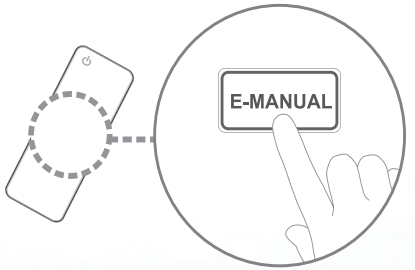
E-MANUAL



ongekende mogelijkheden

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product. Registreer uw product voor een uitgebreidere service op

www.samsung.com/register

Model _____ Serienummer_____

Inhoud

Kanaal

- De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids) 3
- Het kanaalmenu gebruiken 4
- Het kanaal gebruiken 14
- Favoriete kanalen gebruiken 24
- Kanalen opslaan 26
- Overige functies 43

Basisfuncties

- De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen 46
- De beeldinstellingen aanpassen 47
- Beeldformaat wijzigen 48
- De beeldopties wijzigen 56
- De tv instellen voor uw pc 68
- De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen 72
- Geluidsinstellingen aanpassen 73
- De geluidsmodus selecteren 86

Voorkeur

- Aansluiten op een bekabeld netwerk 88
- Het netwerk instellen 92
- Aansluiten op een draadloos netwerk 99
- De tijd instellen 118
- Programmavergrendeling 127
- Energiebesparende oplossingen 131
- Overige functies 138
- Picture In Picture (PIP) 149
- Ondersteuning 152

Uitgebreide functies

- De 3D-functie gebruiken 161
- Tv-kijken via de 3D-functie 162
- Aan de slag met SMART HUB 178
- SMART HUB instellen 190
- De service SMART HUB gebruiken 193
- Over AllShare™ 214
- AllShare™ instellen 216
- Anynet+ 222
- Anynet+ instellen 227
- Tussen Anynet+-apparaten schakelen 229
- Luisteren via een ontvanger 231
- De geluidmodus 234
- Een USB-apparaat aansluiten 235
- Via een netwerk verbinding maken met de pc 236
- Opgenomen tv-prog. 245
- Video's 256
- Muziek 267
- Foto's 273
- Multimedia - extra functie 275

Overige informatie

- Problemen oplossen 289
- Aansluiten op een aansluiting voor ALGEMENE INTERFACE 317
- Teletekstfunctie 322
- Kensington-antidiefstalslot 327
- Licentie-informatie 329

e-Manual

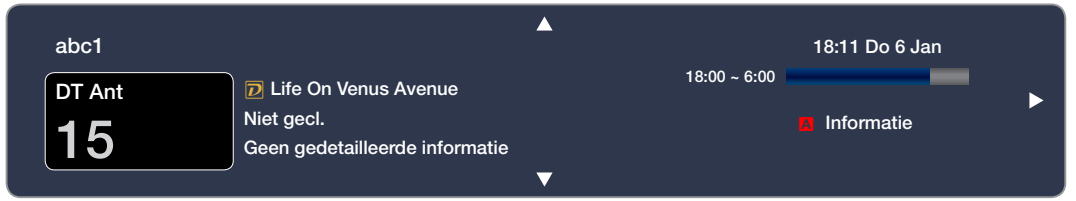
- Het e-Manual weergeven 332

❑ De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids)

Op het scherm worden het huidige kanaal en de status van bepaalde audio/video-instellingen weergegeven.

In de Now & Next-gids vindt u de dagelijkse programma-informatie voor elk kanaal op basis van het uitzendtijdstip.

- Scroll ◀, ▶ om informatie over een gewenst programma te bekijken terwijl u naar het huidige kanaal kijkt.
- Scroll ▲, ▼ om informatie voor andere kanalen te bekijken. Als u naar het huidige geselecteerde kanaal wilt gaan, drukt u op de toets ENTER ↵.



❑ Het kanaalmenu gebruiken

Druk op de toets SMART HUB om het gewenste menu te selecteren. Het betreffende scherm wordt weergegeven.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

■ Gids

De EPG-informatie (elektronische programmagids) wordt door de omroepen verstrekt. Met behulp van de programmaschema's van de omroepen kunt u van tevoren instellen naar welke programma's u wilt kijken, zodat u op het ingestelde tijdstip automatisch naar het geselecteerde programmakanaal gaat. Afhankelijk van de kanaalstatus kunnen programmaopties leeg of verouderd zijn.

Kanaalweergave gebruiken

A Rood (**Schemabeh.**): Hiermee wordt de **Schemamanager** weergegeven.

B Groen (**-24 uur**): een lijst weergeven met programma's die binnen 24 uur worden uitgezonden.

C Geel (**+24 uur**): een lijst weergeven met programma's die over 24 uur en later worden uitgezonden.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

D Blauw (**CH-modus**): Selecteer het type kanalen dat u in het venster Kanaalweergave wilt weergeven.

i **Informatie**: Hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.

Pagina: Naar de volgende of vorige pagina gaan.

Bekijken: Wanneer u het huidige programma selecteert, kunt u naar het geselecteerde programma kijken.

■ Schemamanager

SMART HUB → Schemamanager → ENTER

U kunt een kanaal dat u hebt gereserveerd, bekijken, bewerken of verwijderen.

De Timerweergave gebruiken

U kunt instellen dat een kanaal automatisch op een ingesteld tijdstip wordt weergegeven. Om deze optie te kunnen gebruiken moet u eerst de huidige tijd instellen.

1. Druk op de toets ENTER om Schemamanager te selecteren. Het scherm Schemamanager wordt weergegeven.
2. Druk op de toets ENTER om handmatig toe te voegen. Er verschijnt een pop-upvenster.
3. Druk op de knop ◀ of ▶ om de Timerweergave te selecteren.

4. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen** of **Begintijd** in te stellen.

- **Antenne**: Selecteer de gewenste antennebron.
- **Kanaal**: Selecteer het gewenste kanaal.
- **Herhalen**: selecteer naar wens **Eenmaal**, **Handm.**, **Za~Zo**, **Ma~Vr** of **Dagel.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u een gewenste dag instellen.

  ✎ De markering ✓ geeft aan dat de datum is geselecteerd.
- **Datum**: U kunt de gewenste datum instellen.

  ✎ Beschikbaar wanneer u **Eenm.** selecteert in **Herhalen**.
- **Begintijd**: U kunt een gewenste begintijd instellen.

- Druk op de knop **INFO** om **Detailgegevens** in te voeren. Op het scherm **Detailinformatie** kunt u gereserveerde informatie wijzigen of annuleren.
  - **Progr. annuleren**: Een programma annuleren dat u hebt gereserveerd.
  - **Bewerk**: Een programma wijzigen dat u hebt gereserveerd om te bekijken.
  - **Terug**: Terug naar het vorige scherm.
- Alleen kanalen in het geheugen kunnen worden gereserveerd.

De Timeropname gebruiken (alleen digitale kanalen)

Hiermee kunt u een uit te zenden programma reserveren dat uw wilt opnemen.

Om deze optie te kunnen gebruiken moet u eerst de huidige tijd instellen.

Met ● wordt het opnemen geregeld.

1. Druk op de toets ENTER om Schemamanager te selecteren. Het scherm Schemamanager wordt weergegeven.
2. Druk op de toets ENTER om handmatig boeken toe te voegen. Er verschijnt een pop-upvenster.

3. Druk op de knop ◀ of ▶ om de **Timeropname** te selecteren.

   ✎ We raden u aan een USB HDD met ten minste 5.400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.

   ✎ Een USB-opslagapparaat kan geen gegevens opslaan totdat **Prestatietest apparaat** is voltooid.

   ✎ Een USB-geheugenstick is niet compatibel.

4. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om de **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen**, **Datum** , **Begin-** / **eindtijd**.

   ✎ Als u een opgenomen programma wilt afspelen, raadpleegt u **Opgenomen tv-prog.** in de elektronische gebruiksaanwijzing.

Kanalenlijst

Hier vindt u een overzicht van alle gevonden kanalen.

Als u op de afstandsbediening op de toets **CH LIST** drukt, wordt het scherm **Kanalenlijst** direct weergegeven.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

✎ U kunt de bedieningstoetsen met de **Kanalenlijst** gebruiken.

- A Rood (**Antenne**): selecteer de gewenste antennebron. Deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.
- C Geel (**Progr.weerg.** / **Kan.weergave**): geeft het programma weer als een digitaal kanaal is geselecteerd. Gaat terug naar de kanaalweergave.
- ◀ ▶ **CH-modus**: naar het type kanalen dat u wilt weergeven op het scherm **Kanalenlijst**. (**Alle**, **Analoog**, **TV**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Favorieten 1~5**)
- **Bekijken** / **Informatie**: Het kanaal bekijken dat u selecteert. / hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- ▲ ▼ **Pagina** : Naar de volgende of vorige pagina gaan.

❑ Het kanaal gebruiken

■ Kanaal

Toegevoegde kanalen verwijderen of favoriete kanalen instellen en de programmagids voor digitale uitzendingen gebruiken. Selecteer een kanaal in het scherm **Alle kanalen**, **Analoog**, **TV**, **Radio** en **Gegevens/overig**. Wijzig de antenne of kanaalinstellingen met de menu's bovenaan de rechterhoek van het scherm.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

Antenne: Selecteer de gewenste antennebron. Deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.

Sorteren : De lijst die op kanaalnaam of kanaalnummer is gesorteerd, wijzigen.

Bewerkingsmodus: kanalen verwijderen die zijn toegewezen aan **Favorieten**. Raadpleeg “Favoriete kanalen gebruiken” voor details over het toewijzen van kanalen aan Favorieten. kanalen die u regelmatig bekijkt, kunt u instellen als favoriet.

1. Selecteer het pictogram **Bewerkmodus** rechtsboven in het scherm en druk dan op de toets ENTER.

2. Druk op de pijltjestoetsen om een kanaal als een favoriet te selecteren en druk dan op ENTER↵. Het symbool verschijnt links van het kanaal.

   - U kunt meerdere kanalen selecteren.
   - Door nogmaals te drukken op ENTER↵ maakt u de selectie van een kanaal ongedaan.

3. Selecteer **Favorieten bew.** onder in het scherm en druk vervolgens op de toets ENTER↵. De pop-up **Favorieten bew.** wordt weergegeven.

4. Markeer een groep in de Favorietenlijst en druk dan op ENTER↵.

Het scherm **Favorieten bew.** heeft vijf groepen (Favorieten 1, Favorieten 2 enz). U kunt aan elk van deze groepen een favoriet kanaal toevoegen. Selecteer een groep met de pijltjes omhoog en omlaag op de afstandsbediening.

5. Selecteer **OK**, druk op ENTER↵ en druk dan nogmaals op ENTER↵.
6. Druk nogmaals op ENTER↵ om de **Bewerkmodus** af te sluiten.

- **Bewerkmodus** gebruiken om een kanaal uit de kanalenlijst te verwijderen

  1. Selecteer het pictogram **Bewerkmodus** rechtsboven in het scherm en druk dan op de toets ENTER↵.
  2. Gebruik de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een kanaal te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER↵. Het symbool verschijnt links van het kanaal.

     ✎ U kunt meerdere kanalen selecteren.

     ✎ Door nogmaals te drukken op ENTER↵ maakt u de selectie van een kanaal ongedaan.

  3. Selecteer **Verwijderen** onder in het scherm en druk dan op ENTER↵. Een pop-up verschijnt waarin u wordt gevraagd of u het item wilt verwijderen.

4. Selecteer **OK**, druk op ENTER↵ en druk dan nogmaals op ENTER↵. Het kanaal is verwijderd uit de **Kanalenlijst**.

5. Druk nogmaals op ENTER↵ om de **Bewerkmodus** af te sluiten.

   Met de functie Sel. opheffen die met de functie Verwijderen wordt weergegeven, kunt u de selectie van geselecteerde kanalen ongedaan maken.

- **Alles select.**: selecteer alle kanalen.

De toets TOOLS gebruiken met Kanaal

- **Favorieten bew.**: Kanalen waar u vaak naar kijkt, instellen als favorieten.

  1. Selecteer **Favorieten bew.** en druk vervolgens op de toets ENTER↵.
  2. Druk op de toets ENTER↵ om **Favorieten 1-5** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

  Een kanaal kan aan verschillende favorieten (Favorieten 1-5) worden toegevoegd.

- **Vergrend.** / **ontgrendelen**: Een kanaal vergrendelen zodat het niet kan worden geselecteerd en bekeken.

✎ OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendeling** is ingesteld op **Aan**.

- **Kanaalnaam bewerken** (alleen analoge kanalen): Zelf een kanaalnaam invoeren.

  ✎ Deze functie wordt mogelijk niet in alle regio's ondersteund.

- **Kanaalnr. wijzigen**: Het nummer instellen met de gewenste cijfertoetsen.

  Deze functie wordt mogelijk niet in alle regio's ondersteund.

- **Komend programma** (alleen digitale kanalen): De lijst die op kanaalnaam of kanaalnummer is gesorteerd, wijzigen.
- **Zoeken** (wanneer **Antenne** is ingesteld op **Satelliet**): de kanalen worden gescand.
- **Opnieuw indelen** (wanneer **Antenne** is ingesteld op **Satelliet**): de kanalenlijst opnieuw indelen op numerieke volgorde.
- **Verwijderen**: Een kanaal verwijderen uit de weergave van de door u gewenste kanalen.

Pictogrammen van de kanaalstatus

Pictogram	Betekenis
A	Een analoog kanaal.
✓	Een geselecteerd kanaal.
★	Een kanaal dat als **Favoriet** is ingesteld.
🔒	Een vergrendeld kanaal.

❑ Favoriete kanalen gebruiken

■ Favorieten

SMART HUB → **Favorieten** → ENTER

Hier worden alle favoriete kanalen weergegeven.

- **Favorieten bew.** TOOLS: U kunt de geselecteerde kanalen aan de gewenste groep favorieten toevoegen.

  Het symbool "★" wordt weergegeven en het kanaal wordt ingesteld als favoriet.

1. Selecteer op het scherm **Kanaal** een kanaal en druk op de toets **TOOLS**.

   Als u meerdere kanalen wilt toevoegen, gebruikt u het menu **Bewerkmodus** in de rechterbovenhoek van het scherm **Kanaal**.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

2. Voeg een kanaal toe aan of verwijder een kanaal uit de favoriete groepen 1, 2, 3, 4 en 5.

   U kunt een of meer groepen selecteren.

   Het symbool ✓ verschijnt links van de geselecteerde bestanden.

3. Nadat u de instellingen hebt gewijzigd, kunt u de kanalenlijst voor elke groep in favoriete kanalen weergeven.

❑ Kanalen opslaan

MENU → Kanaal → ENTER

■ Antenne TOOLS

Deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.

Voordat de beschikbare kanalen in het geheugen van uw televisie kunnen worden opgeslagen, moet u het type signaalbron opgeven dat op de tv is aangesloten.

■ Land

✎ Selecteer uw land, zodat de tv automatisch de uitzendkanalen kan afstemmen.

- **Digitaal kanaal**: Hier kunt u het land voor digitale kanalen wijzigen.
- **Analoog kanaal**: Het land voor analoge kanalen wijzigen.

■ Automatische afstemming

Scant automatisch een kanaal en slaat het op in het geheugen van de tv.

✎ Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. Wanneer een kanaal met de functie **Kanaalvergrendeling** is vergrendeld, wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

- **Ant** / **Kabel** / **Satelliet**: selecteer de antennebron die moet worden onthouden. Deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.
- **Optie Kabel Zoeken**

  (afhankelijk van het land)

  Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

Wanneer bron Antenne is ingesteld op Ant of Kabel:

- **Digitaal & analoog** / **Digitaal** / **Analoog**: Selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen. Wanneer u **Kabel** → **Digitaal & Analoog** of **Digitaal** selecteert: geef een waarde op voor het scannen van kabelkanalen.
- **Zoekmodus** (**Volledig** / **Netwerk** / **Snel**): Scant op alle kanalen met actieve zenders en slaat deze op in het geheugen van de tv.

  Als u **Snel** selecteert, kunt u **Netwerk**, **Netwerk-ID**, **Frequentie**, **Modulatie** en **Symboolfrequentie** met de toets van de afstandsbediening handmatig instellen.

  Netwerk (**Auto** / **Handmatig**): Hiermee selecteert u de instelmodus voor **Netwerk-ID**: **Auto** of **Handm.**.

Netwerk-ID: als **Netwerk Handm.** is geselecteerd, kunt u met de cijfertoetsen de **Netwerk-ID** instellen.

Frequentie: Geeft de frequentie voor het kanaal weer. (Verschilt per land.)

Modulatie: Geeft de beschikbare modulatiewaarden weer.

Symboolfrequentie: Geeft de beschikbare symboolfrequenties weer.

Wanneer bron Antenne is ingesteld op Satelliet:

- **Type kanaal** (**Alle** / **Tv** / **Radio**): Selecteer het **Type kanaal** dat moet worden onthouden.
- **Satelliet**: selecteer de satelliet die moet worden gescand. Deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.
- **Scanmodus** (**Alle kanalen** / **Alleen vrije kan.**): selecteer de scanmodus voor de geselecteerde satelliet.

■ Handmatige afstemming

Scant handmatig een kanaal en slaat het op in het geheugen van de tv.

✎ Wanneer een kanaal met de functie **Kanaalvergrendeling** is vergrendeld, wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

✎ Deze functie wordt mogelijk niet in alle regio's ondersteund.

Wanneer bron Antenne is ingesteld op Ant of Kabel:

- **Kanalen tunen digitaal**: Een digitaal kanaal zoeken.

  1. Druk op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om **Nieuw** te selecteren.

     ✎ Wanneer u **Antenne** → **Ant** selecteert: **Kanaal**, **Frequentie**, **Bandbreedte**

     ✎ Wanneer u **Antenne** → **Kabel** selecteert: **Frequentie**, **Modulatie**, **Symboolfrequentie**

2. Druk op de toets ▼ om **Zoeken** te selecteren. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

- **Kanalen tunen analoog**: Een analoog kanaal zoeken.
  1. Druk op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om **Nieuw** te selecteren.
  2. **Programma**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal** en **Zoeken** instellen.
  3. Druk op de toets ▼ om **Opslaan** te selecteren. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

Kanaalmodus

- **P** (programmamodus): als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen, toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. in deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer in te toetsen.
- **C** (antennekanaalmodus) / **S** (kabelkanaalmodus): in deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

Wanneer bron Antenne is ingesteld op Satelliet:

- **Transponder**: Selecteer de transponder met de toetsen voor omhoog/omlaag.
- **Scanmodus** (**Alle kanalen** / **Alleen vrije kan.**): Selecteer de vrije of alle kanalen voor opslag.
- **Netwerk zoeken** (**Uitschakelen** / **Inschakelen**): u kunt netwerk zoeken **Inschakelen** / **Uitschakelen** met de toetsen voor omhoog / omlaag.
- **Kwaliteit signaal**: Hiermee geeft u de huidige status van het uitzendsignaal weer.

◀ ▶

✎ De informatie over een satelliet en de bijbehorende transponder kan variëren. Dit is afhankelijk van de uitzendomstandigheden.

✎ Wanneer de instellingen zijn voltooid, gaat u naar **Zoeken** en drukt u op de toets ENTER↵. De kanalen worden gescand.

Satellietsysteem

Satellietsysteem is beschikbaar als **Antenne** is ingesteld op **Satelliet**. Voordat u **Automatisch opslaan** uitvoert, geeft u de instellingen voor **Satellietsysteem** op. Vervolgens worden de kanalen normaal gescand.

- **Satellietselectie**: U kunt de satellieten voor deze tv selecteren.
- **LNB in-/uitschakelen** (**Uit** / **Aan**): Hiermee schakelt u stroomtoevoer voor de LNB in en uit.

- **LNB-instellingen**: Hiermee configureert u de buitenapparatuur.
  - **Satelliet**: Hiermee selecteert u de satelliet voor het ontvangen van digitale uitzendingen.
  - **Transponder**: Hiermee selecteert u een transponder uit de lijst of voegt u een nieuwe transponder toe.
  - **Modus DiSEqC**: Hiermee selecteert u de DiSEqC-modus voor de geselecteerde LNB.
  - **LNB-oscillators lager**: Hiermee verlaagt u de frequentie van de LNB-oscillators.
  - **LNB-oscillators hoger**: Hiermee verhoogt u de frequentie van de LNB-oscillators.
  - **Toon 22kHz** (**Uit** / **Aan** / **Auto**): Hiermee selecteert u de 22kHz-toon, afhankelijk van het type LNB. Voor universele LNB moet dit Auto zijn.
  - **Kwaliteit signaal**: Hiermee geeft u de huidige status van het uitzendsignaal weer.

- **Inst. SatCR/Unicable**: Installatie van één kabel configureren.

  Deze functie wordt mogelijk niet in alle regio's ondersteund.

  – **SatCR/Unicable**: Ondersteuning van de installatie van één kabel in- of uitschakelen.

  – **Aansluitingsnummer**: Het SatCR-aansluitingsnummer selecteren voor deze ontvanger.

  – **Aansl.frequentie**: De juiste frequentie invoeren om het signaal van SatCR te ontvangen.

  – **Aansl.freq detecteren**: De signaalfrequentie automatisch detecteren voor het geselecteerde aansluitingsnummer.

  – **Aansl.freq verifiëren**: Controleren of de ingevoerde frequentie overeenkomt met de geselecteerde aansluiting.

- **Instellingen Positioner**: Hiermee configureert u de antennepositioner.

  Positioner (**Aan** / **Uit**): Hiermee schakelt u de besturing van de positioner in of uit.

  Type positioner (**USALS** / **DiSEqC 1.2**): Hiermee stelt u het type positioner in op DiSEqC 1.2 of USALS (Universal Satellite Automatic Location System).

  – **Lengte**: Hiermee stelt u de lengte van mijn locatie in.

  – **Breedte**: Hiermee stelt u de breedte van mijn locatie in.

  – **Inst. lengtegraad satelliet**: Hiermee stelt u de lengtegraad in van de door de gebruiker in te stellen satellieten.

Gebruikersmodus: Hiermee stelt u de satellietschotel in op basis van de satelliet. Als u de huidige positie voor een satellietschotel instelt op basis van een bepaalde satelliet, kan de satellietschotel naar de vooraf ingestelde positie verplaatsen wanneer u het signaal van de satelliet nodig hebt.

- **Satelliet**: Hiermee selecteert u de satelliet waarvoor u de positie wilt instellen.
- **Transponder**: Hiermee selecteert u een transponder uit de lijst voor het ontvangen van een signaal.
- **Bewegingsmodus**: Hiermee schakelt u tussen de bewegingsmodi: afzonderlijke of doorlopende beweging.
- **Stapgrootte**: hier geeft u het aantal graden op voor de stapgrootte van de antennerotatie. Stapgrootte is beschikbaar wanneer Bewegingsmodus is ingesteld op Stapsgewijs.

– **Naar opgeslagen positie**: Hiermee draait u de antenne naar de opgeslagen satellietpositie.

– **Antennepositie**: Hiermee stelt u de antennepositie voor de geselecteerde satelliet in.

– **Huidige positie opslaan**: Hiermee wordt de huidige positie opgeslagen als de geselecteerde limiet voor de positioner.

– **Kwaliteit signaal**: Hiermee geeft u de huidige status van het uitzendsignaal weer.

Installatiemodus: Hiermee stelt u de limieten in voor het draaibereik van de satellietschotel of reset u de positie. Deze functie wordt voornamelijk gebruikt in de installatiehandleiding.

- **Positie begrenzen** (**Oost** / **West**): Hiermee stelt u richting van de positioneringslimiet in.
- **Antennepositie**: Hiermee stelt u de antennepositie voor de geselecteerde satelliet in.
- **Huidige positie opslaan**: Hiermee wordt de huidige positie opgeslagen als de geselecteerde limiet voor de positioner.
- **Positie resetten**: Hiermee beweegt u de antenne naar de referentiepositie.
- **Positioneringslimiet resetten**: Hiermee laat u de antenne volledig roteren.

- **Alle instellingen resetten** (**Ja** / **Nee**): alle satellietinstellingen worden teruggezet naar de beginwaarden.

❑ Overige functies

✎ MENU → Kanaal → ENTER

■ Gidstype (Samsung / Rovi On Screen)

(afhankelijk van het land)

U kunt een ander type Gids kiezen.

- Samsung: Hiermee gebruikt u de programmagids van Samsung.
- Rovi On Screen: Hiermee gebruikt u de programmagids van Rovi International Solutions.

  ✎ Het kan enige tijd duren voordat de initiële ROVI EPG-instellingen zijn geconfigureerd, afhankelijk van de regio of de uitzendomgeving.

■ Overdracht kanalenlijst

Hiermee kunt u het kanalenoverzicht importeren of exporteren. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

- **Importeren via USB**: Hiermee kunt u de lijst met kanalen van uw USB-apparaat importeren.
- **Exporteren via USB**: Hiermee kunt u de lijst met kanalen naar een USB-apparaat exporteren. Deze functie is beschikbaar als een USB-apparaat is aangesloten.

Fijnafstemming

(alleen analoge kanalen)

Als de ontvangst goed is, hoeft u het kanaal niet verder af te stellen omdat dat tijdens het zoeken en opslaan automatisch is gebeurd. Als de ontvangst zwak is of wordt gestoord, kunt u een kanaal handmatig nauwkeuriger instellen. Scroll naar links of rechts totdat het beeld duidelijk is.

- Instellingen worden toegepast op het kanaal waarnaar u momenteel kijkt.
- Opgeslagen kanalen die handmatig fijner zijn afgesteld, zijn gemarkeerd met een asterisk “*” rechts van het kanaalnummer in de kanaalbalk.
- Als u de fijnafstellingen wilt resetten, selecteert u **Resetten**.

❑ De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen

MENU → Beeld → Beeldmodus → ENTER

■ Beeldmodus TOOLS

Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.

✎ Als een invoerbron is ingesteld op pc, zijn als **Beeldmodus** alleen **Standaard** en **Amusement** beschikbaar.

- **Dynamisch**: Geschikt voor een lichte ruimte.
- **Standaard**: Geschikt voor een normale omgeving.
- **Natuurlijk** voor LED-tv / **Ontspannen** voor plasma-tv: Geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
- **Film**: Geschikt om films in een donkere ruimte te kijken.
- **Amusement**: Geschikt voor films en games.

  ✎ Alleen beschikbaar wanneer een pc is aangesloten.

❑ De beeldinstellingen aanpassen

MENU → Beeld → ENTER

■ Backlight voor LED TV / Helderheid voor PDP TV / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur / Tint (G/R)

De tv heeft verschillende instelmogelijkheden voor de beeldkwaliteit.

- In de analoge modi **Tv**, **Ext.**, **AV** van het PAL-systeem kunt u de functie **Tint (G/R)** niet gebruiken.
- In de PC-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen aan **Backlight** voor LED-tv, **Helderheid** voor plasma-tv, **Contrast**, **Helderheid** en **Scherpte**.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op de tv hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

❑ Beeldformaat wijzigen

MENU → Beeld → Schermaanpassing → ENTER

■ Schermafstelling

- **Beeldformaat**: De kabelbox / satellietontvanger heeft mogelijk ook een eigen reeks schermformaten. U wordt echter ten sterkste aangeraden om standaard de 16:9-modus te gebruiken.
  - **Auto-breed**: Hiermee wordt het beeldformaat automatisch op 16:9 ingesteld.
  - **16:9**: Beeldformaat 16:9 is geschikt voor dvd's en breedbeelduitzendingen.
  - **Breedbeeldzoom**: Hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot.

– **Zoom**: Hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat verticaal zodat het schermvullend wordt.

– **4:3**: Dit is de standaardinstelling voor een film of normale uitzending.

  ✎ Gebruik de tv niet langdurig in 4:3-formaat. Randen kunnen links, rechts en midden in het scherm zichtbaar blijven en inbranden en dit wordt niet door de garantie gedekt.

– **Volledig scherm**: Geeft het volledige, niet-afgekapte beeld weer wanneer er een HDMI-signaal (720p / 1080i / 1080p) of Component-signaal (1080i / 1080p) wordt ontvangen.

– **Geav. beeld 1**:Reduceert het beeld van 16:9 met 50% voor LED-tv

– **Geav. beeld 2**: Reduceert het beeld van 16:9 met 25% voor LED-tv

✎ **Geav. beeld 1** Wordt alleen ingeschakeld in de HDMI-modus.

✎ **Geav. beeld 2** Wordt alleen ingeschakeld in de HDMI-modus of DTV-modus.

✎ Het beeldformaat kan, Afhankelijk van de invoerresolutie, afwijken wanneer inhoud wordt afgespeeld met **Video's** onder **SMART HUB**.

OPMERKING

- Wanneer de modus Double (,) is ingesteld voor PIP (Picture-in-Picture), kan de waarde voor Beeldformaat niet worden gewijzigd.
- Afhankelijk van de ingangsbron kunnen de opties voor beeldformaat variëren.
- De beschikbare onderdelen kunnen, afhankelijk van de geselecteerde modus, verschillen.
- In de PC-modus kunt u alleen de modi **16:9** en **4:3** aanpassen.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

- Na het selecteren van **Zoom** of **Breedbeeldzoom**:
  1. Druk op de toets ▼ om **Positie** te selecteren.
  2. Druk op de toets ENTER↵.
  3. Druk op de toets ▲ of ▼ om het beeld omlaag of omhoog te verplaatsen.
  4. Druk op de toets ENTER↵.
  5. Selecteer **Sluiten** door achtereenvolgens op ▼ en ▲ te drukken. Als u de positie van het beeld wilt herstellen, drukt u op **Herst.**

- Nadat u **Volledig scherm** hebt geselecteerd in HDMI (1080i / 1080p) of Component (1080i / 1080p) moet het beeld mogelijk worden gecentreerd:
  1. Druk op de toets ▼ om **Positie** te selecteren.
  2. Druk op de toets ENTER↵.
  3. Druk op de toets ▲, ▼, ◀ of ▶ om het beeld te verplaatsen.
  4. Druk op de toets ENTER↵.
  5. Selecteer **Sluiten** door achtereenvolgens op ▼ en ▲ te drukken. Als u de positie van het beeld wilt herstellen, drukt u op **Herst.**

- HD (High Definition): 16:9 - 1080i / 1080p (1920 x 1080), 720p (1280 x 720)
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een ingang op de tv hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

Invoerbron	Beeldformaat
ATV, EXT AV, Component (480i, 480p, 576i, 576p)	Auto-breed,16:9, Breedbeeldzoom, Zoom, 4:3
DTV (720p, 1080i, 1080p) Component (720p , 1080i, 1080p) HDMI (720p, 1080i, 1080p)	Auto-breed,16:9, Breedbeeldzoom, Zoom, 4:3, Volledig scherm voor DTV
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	Geav. beeld 1 voor LED-tv
DTV (1080i), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	Geav. beeld 2 voor LED-tv
Pc	16:9, 4:3

- **Beeldformaat 4:3** (**16:9** / **Breedbeeldzoom** / **Zoom** / **4:3**): Alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op Auto-breed. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

  ✎ Niet beschikbaar in de PC-, Component- of HDMI-modus.

❑ De beeldopties wijzigen

■ Geavanceerde instellingen

MENU → Beeld → Geavanceerde instellingen → ENTER

(Geavanceerde instellingen zijn beschikbaar in de modi Standaard / Film.)

U kunt de gedetailleerde instellingen voor uw scherm wijzigen, waaronder kleur en contrast.

In de PC-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in Gamma en Witbalans.

- Het weergegeven menu kan afhankelijk van het model, afwijken.

- **Zwarttinten** (**Uit** / **Donker** / **Donkerder** / **Donkerste**): Selecteer het zwartniveau om de schermdiepte aan te passen.
- **Dynamisch contrast** (**Uit** / **Laag** / **Middel** / **Hoog**): Het schermcontrast aanpassen.
- **Schaduwdetail** (**-2~+2**) voor LED-tv: De helderheid van donkere beelden aanpassen.
- **Gamma**: De intensiteit van primaire kleuren aanpassen.
- **Expertpatroon** (**Uit** / **Patroon1** / **Patroon2**): Door de functie **Expertpatroon** uit te voeren kunt u het beeld kalibreren zonder generator of filter. Als het schermmenu verdwijnt of er een ander menu dan het menu Beeld wordt geopend, wordt de kalibratie opgeslagen en wordt het venster **Expertpatroon** gesloten.
  - Wanneer **Expertpatroon** wordt uitgevoerd, wordt er geen geluid weergegeven.
  - Alleen beschikbaar voor modellen met DTV / Component / HDMI.
  - Niet beschikbaar voor kanalen die MHEG ondersteunen indien Digitale tekst is ingeschakeld.

- **RGB-modus** (**Uit** / **Rood** / **Groen** / **Blauw**): toont Rood, **Groen** en **Blauw** voor het fijn afstemmen van de tint en verzadiging.
- **Kleurruimte** (**Auto** / **Eigen** / **Aangepast**): de reeks beschikbare kleuren voor het beeld instellen.

  Voor het aanpassen van **Kleur**, **Rood**, **Groen**, **Blauw** en **Herst** stelt u **Kleurruimte** in op **Aangepast**.
- **Witbalans**: de kleurtemperatuur aanpassen voor een natuurlijker beeld.

  R-basis / **G-basis** / **B-basis**: de donkerheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  R-niveau / **G-niveau** / **B-niveau**: de helderheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  Herst: zet de witbalans terug de witbalans naar de standaardinstellingen.

- **10p witbalans** (**Uit** / **Aan**): hiermee regelt u de witbalans door de helderheid van de rode, groene en blauwe kleur aan te passen met intervallen van 10 punten.

  Beschikbaar wanneer de beeldmodus is ingesteld op **Film** en wanneer de externe invoer is ingesteld op alle invoerbronnen.

  Sommige externe apparaten ondersteunen deze functie mogelijk niet.

  Interval: hiermee kunt u aangeven met welke stappen de waarde moet worden gewijzigd.

  Rood: het roodniveau aanpassen.

  Groen: het groenniveau aanpassen.

  Blauw: het blauwniveau aanpassen.

  Herst: hiermee herstelt u de standaardinstellingen voor **10p witbalans**.

- **Huidkleur**: benadrukt de roze pink “Huidkleur”.
- **Randverbetering** (**Uit** / **Aan**): de randen van objecten versterken.
- **Bewegingsbelicht.** (**Uit** / **Aan**): het energieverbruik verlagen met helderheidsregeling.

  ✎ **3D** wordt niet ondersteund.

  ✎ Wanneer u de waarde wijzigt voor de opties **Backlight** voor een LED-tv **Helderheid** voor een plasma-tv, **Helderheid** of **Contrast**, wordt **Bewegingsbelicht.** ingesteld op **Uit**.

- **xvYCC** (**Uit** / **Aan**): door de modus **xvYCC** in te stellen op Aan worden details versterkt en de kleurruimte vergroot wanneer u films afspeelt vanaf een extern apparaat (zoals een dvd-speler) dat is aangesloten op de HDMI- of Component IN-aansluiting.

  Beschikbaar wanneer de beeldmodus is ingesteld op **Film** en wanneer de externe invoer is ingesteld op HDMI of Component.

  Sommige externe apparaten ondersteunen deze functie mogelijk niet.

- **LED Motion Plus** (**Uit** / **Aan**) voor LED-tv: hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherper beeld.

Beeldopties

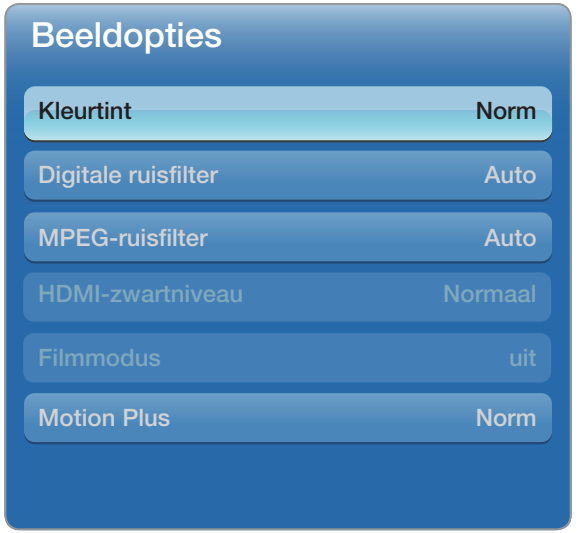
MENU → Beeld → Beeldopties → ENTER

In de PC-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Kleurtint**.

- **Kleurtint** (**Koel** / **Standaard** / **Warm1** / **Warm2**)

  Warm1 of **Warm2** is alleen ingeschakeld in de beeldmodus **Dynamisch**.

  De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

- **Digitale ruisfilter** (**Uit** / **Laag** / **Middel** / **Hoog** / **Auto** / **Autom. visualisatie**): als het uitgezonden signaal zwak is, kunnen er ruis en echobeelden optreden. Probeer de verschillende opties totdat het beeld het best wordt weergegeven.

  Autom. visualisatie: geeft bij het wisselen van analoge kanalen de sterkte van het huidige signaal weer en definieert de ruisreductie van het scherm.

  ✎ Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.

- **MPEG-ruisfilter** (**Uit** / **Laag** / **Middel** / **Hoog** / **Auto**): vermindert MPEG-ruis voor een betere beeldkwaliteit.
- **HDMI-zwartniveau** (**Laag** / **Normaal**): selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.

  Alleen beschikbaar in de HDMI-modus (RGB-signalen).
- **Filmmodus** (**Uit** / **Auto1** / **Auto2** / **Cinema Smooth** voor PDP-tv): stelt de tv in om filmsignalen van alle bronnen automatisch te herkennen en te verwerken en om het beeld aan te passen voor optimale kwaliteit. De functie **Cinema Smooth** wordt alleen geactiveerd als het invoersignaal HDMI 24Hz is.

  Beschikbaar in de modi AV, COMPONENT (480i / 1080i) en HDMI (1080i).

  Als u niet tevreden bent met de schermweergave, kunt u de **Film modus** op **Uit**, **Auto1** of **Auto2** zetten.

- **Motion Plus** (**Uit** / **Helder** / **Standaard** / **Vloeiend** / **Aangepast** / **Demo**) voor LED-tv: hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherper beeld.

  - Het infoscherm op uw tv geeft de resolutie en frequentie van binnenkomende signalen weer (60Hz), maar niet de frequentie die de tv genereert voor het weergegeven beeld wanneer u de functie **Motion Plus** gebruikt.
  - Als er ruis op het beeld verschijnt, stelt u **Motion Plus** in op **Uit**. Als voor **Motion Plus** de optie **Aangepast** is geselecteerd, kunt u **Wazigheidsverm.**, **Trilvermindering** of **Herst** handmatig instellen.
  - Als **Motion Plus** is ingesteld op **Demo**, kunt u zien wat de verschillen zijn wanneer de modi zijn in- en uitgeschakeld.

Wazigheidsverm.: stelt het wazigheidsverminderingsniveau bij in videobronnen.

Trilvermindering: stelt het trilverminderingsniveau bij voor videobronnen tijdens het afspelen van films.

Herst: herstelt de standaard instellingen.

■ **Beeld resetten** (**Ja** / **Nee**)

Zet de huidige beeldmodus op de standaardinstellingen terug.

❑ De tv instellen voor uw pc

Stel de ingangsbron in op PC.

■ Autom. afstellen TOOLS

MENU → Beeld → Autom. afstellen → ENTER

Pas de frequentiewaarden/posities aan en stem de instellingen automatisch fijn af.

Niet beschikbaar bij een aansluiting met een HDMI-naar-DVI-kabel.

Pc-schermaanpassing

MENU → Beeld → Schermaanpassing → Pc-schermaanpassing → ENTER

- Grof / Fijn: beeldruis verwijderen of verminderen. Als door een fijnafstemming van het kanaal de ruis niet verdwijnt, stelt u de frequentie zo goed mogelijk in Grof en voert u opnieuw een fijnafstemming uit. Stel het beeld opnieuw in het midden van het scherm in nadat de ruis is verminderd.
- Positie: pas de positie van het pc-scherm aan met de richtingstoetsen (▲ / ▼ / ◀ / ▶).
- Beeld resetten: het beeld wordt naar de standaardinstellingen teruggezet.

Uw tv als een monitor voor de computer (pc) gebruiken

Software configureren (gebaseerd op Windows XP)

Afhankelijk van de Windows-versie en de videokaart kunnen de schermen op de pc verschillen. Desondanks moeten bijna altijd dezelfde basisinstellingen worden toegepast. (Neem contact op met de computerfabrikant of Samsung-leverancier als dit niet het geval is.)

1. Klik eerst op “Configuratiescherm” in het menu Start van Windows.
2. Klik op “Vormgeving en thema’s” in het “Configuratiescherm”. Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Klik op “Beeldscherm”. Er wordt een dialoogvenster weergegeven.

4. Selecteer het tabblad Instellingen in het dialoogvenster.
    - Stel de juiste beeldgrootte (resolutie) in [Optimaal: 1920 X 1080 pixels]
    - Als het dialoogvenster een optie bevat voor het instellen van de verticale frequentie, is de juiste waarde ‘60’ of ‘60 Hz’. Klik anders op ‘OK’ om het dialoogvenster te sluiten.

❑ De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen

MENU → Geluid → Geluidmodus → ENTER

■ Geluidmodus TOOLS

- **Standaard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Muziek**: geeft voorrang aan muziek ten opzichte van stemmen.
- **Film**: geeft optimaal geluid voor films.
- **Heldere spraak**: hiermee legt u meer nadruk op stemmen dan op andere geluiden.
- **Versterken**: hiermee versterkt u de intensiteit van hoge frequenties in het geluid zodat slechthorenden het beter kunnen volgen.

  Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, wordt **Geluidsmodus** uitgeschakeld.

❑ Geluidsinstellingen aanpassen

MENU → Geluid → ENTER

■ Geluidseffect

- SRS TruSurround HD (Uit / Aan)

  (alleen bij geluidsmodus)

  Deze functie zorgt door middel van HRTF-technologie (Head Related Transfer Function) voor een virtuele beleving van 5.1-kanaals surroundgeluid via luidsprekers of een koptelefoon.

  Als Luidspreker selecteren is ingesteld op Ext. luidspreker, is Geluidmodus uitgeschakeld.

- **SRS TruDialog** (**Uit** / **Aan**)

  (alleen bij geluidsmodus)

  Met deze functie kunt u de intensiteit van een stem versterken zodat deze boven achtergrondmuziek of geluidseffecten uitkomt en de dialogen beter te volgen zijn.

  Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, is **SRS TruSurround HD** uitgeschakeld.

- **SRS CS Headphone**: u kunt virtueel 5.1-kanaals surround sound via de koptelefoons horen.

- **Toonregeling**

  Hiermee wordt de geluidsmodus geregeld (alleen de standaard geluidsmodus).

  – **Balans L/R**: regelt de balans tussen de linker- en de rechterluidspreker.

  – **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (bandbreedte wijzigen): hiermee wordt het niveau van specifieke bandbreedtefrequenties geregeld.

  – **Herst**: hiermee wordt de equalizer naar de standaardinstellingen teruggezet.

  Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, is **Toonregeling** uitgeschakeld.

■ 3D-audio (Uit / Laag / Middel / Hoog)

3D-audiotechnologie levert een geluid dat overeenkomt met het pop-upeffect van 3D-video door de diepte van het geluid te regelen.

✎ Alleen beschikbaar als u naar 3D-beelden kijkt.

■ Uitzendopties audio

- **Taal voor audio**

  (alleen digitale kanalen)

  Wijzigt de standaardinstelling voor audiotalen.

  ✎ Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

- **Geluidsformaat**

  (alleen digitale kanalen)

  Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd. Gebruik in dat geval de functie TV-luidspreker.

  ✎ De optie **Geluidsformaat** kan per uitzending verschillen. 5.1-kanaals Dolby digital-geluid is alleen beschikbaar wanneer u een externe luidspreker via een optische kabel aansluit.

- **Audiobeschrijving**

  (niet op alle locaties beschikbaar) (alleen digitale kanalen)

  Deze functie verwerkt het geluidsspoor voor de audiobeschrijving, dat samen met het hoofdgeluid wordt uitgezonden.

  ✎ **Audiobeschrijving** (**Uit** / **Aan**): de audiobeschrijving in- of uitschakelen.

  ✎ **Volume**: het volume voor de audiobeschrijving regelen.

Extra instelling

(alleen digitale kanalen)

- **DTV-geluidsniveau** (**MPEG** / **HE-AAC**): met deze functie kunt u de ongelijkheid van een spraaksignaal (een van de signalen die tijdens een digitale tv-uitzending worden ontvangen) reduceren tot het gewenste niveau.

  Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan **MPEG** / **HE-AAC** tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.

  Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.

- **SPDIF-uitvoer**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) wordt gebruikt voor de levering van digitaal geluid, waardoor de interferentie naar luidsprekers en diverse digitale apparaten zoals dvd-spelers wordt tegengegaan.

  Geluidsformaat: u kunt de indeling voor digitale geluidsuitvoer selecteren (SPDIF).

  ✎ De beschikbare indeling voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) kan, afhankelijk van de invoerbron, afwijken

  Geluidsvertraging: corrigeert synchronisatieproblemen tussen beeld en geluid wanneer u een tv-programma of een video bekijkt en luistert naar digitale audio via een extern apparaat zoals een AV-ontvanger (0 ms-250 ms).

- **Dolby Digital Comp** (**Line** / **RF**): met deze functie minimaliseert u signaalverschillen tussen een Dolby digital-signaal en een spraaksignaal (MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

  Selecteer Line voor een dynamisch geluid en RF om het verschil tussen harde en zachte geluiden ‘s nachts te verkleinen.

  Line: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -31 dB (referentie) in op -20 dB of -31 dB.

  RF: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -20 dB (referentie) in op -10 dB of -20 dB.

■ Luidsprekerinstellingen

- **Luidspreker selecteren** (**Ext. luidspreker** / **TV-luidspreker**)

  Door een verschil in decodeersnelheid tussen de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger kan er een echo ontstaan. Zet de tv in dat geval op **Ext. luidspreker**.

  ✎ Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, werken de volume- en MUTE-toetsen niet en zijn de geluidsinstellingen beperkt.

  ✎ Wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**.

  - **TV-luidspreker**: **Uit**, **Ext. luidspreker**: **Aan**

Wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.

- **TV-luidspreker**: **Aan**, **Ext. luidspreker**: **Aan**

Als er geen videosignaal is, komt er uit beide luidsprekers geen geluid.

- **Auto Volume** (**Uit** / **Normaal** / **Nacht**)

  Als u het volume op elk kanaal gelijk wilt zetten, stelt u **Normaal** in.

  Nacht: deze modus biedt een verbeterde geluidsbeleving in vergelijking met de modus **Normaal**, maar met weinig geluid. Dit is ‘s nachts erg handig.

  Als u het volume van externe apparaten regelt (Settopbox of DivX Player) die op de tv zijn aangesloten, moet u de modus **Auto Volume** uitschakelen. Het effect van volumeregeling door de modus **Auto Volume** is namelijk niet merkbaar.

■ **Reset geluid (Ja / Nee)**

Zet alle geluidsinstellingen terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

❑ De geluidsmodus selecteren TOOLS

Wanneer u de optie **Dual Ⅰ-Ⅱ** instelt, wordt de huidige geluidsmodus op het scherm weergegeven.

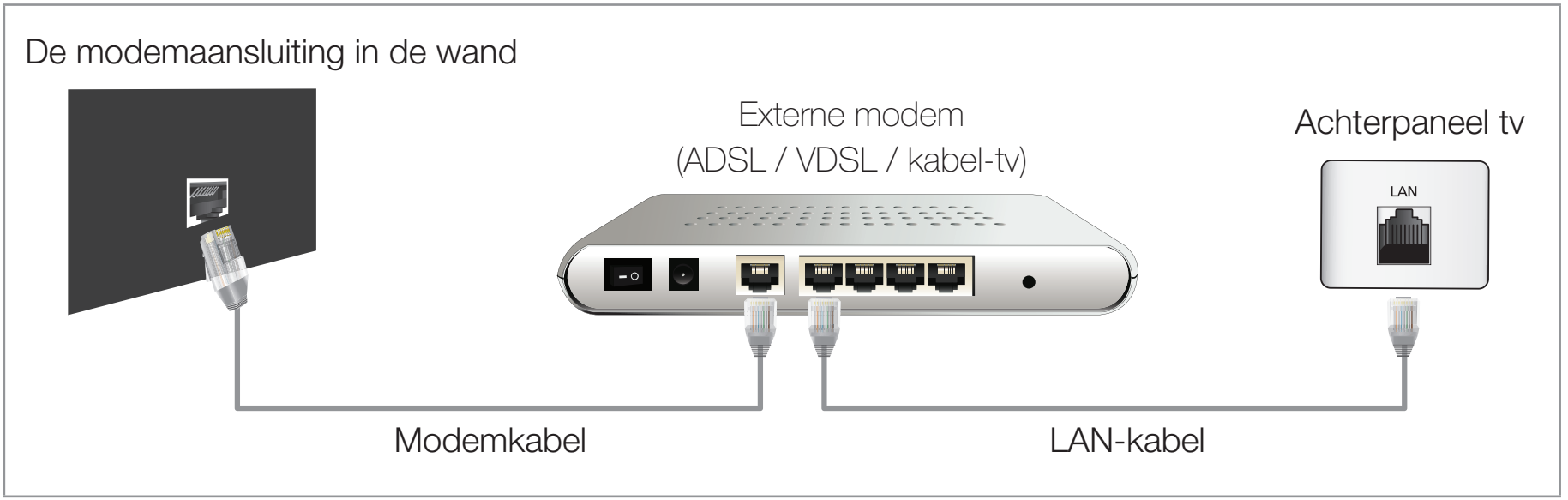
	Type geluid	Dual 1 / 2	Dual 1 / 2
A2 Stereo	Mono	**MONO**	Automatisch wijzigen
	Stereo	**STEREO** ↔ **MONO**	
	Dual	**DUAL Ⅰ** ↔ **DUAL Ⅱ**	**DUAL Ⅰ**
NICAM Stereo	Mono	MONO	Automatisch wijzigen
	Stereo	**MONO** ↔ **STEREO**	
	Dual	**MONO** → **DUAL Ⅰ** ↖ **DUAL Ⅱ** ↙	**DUAL Ⅰ**

- Als het stereosignaal te zwak is en er automatische zenderverdringing optreedt, kunt u beter naar mono overschakelen.
- Alleen ingeschakeld bij een stereogeluidssignaal.
- Alleen beschikbaar als de **Invoer** is ingesteld op **Tv**.

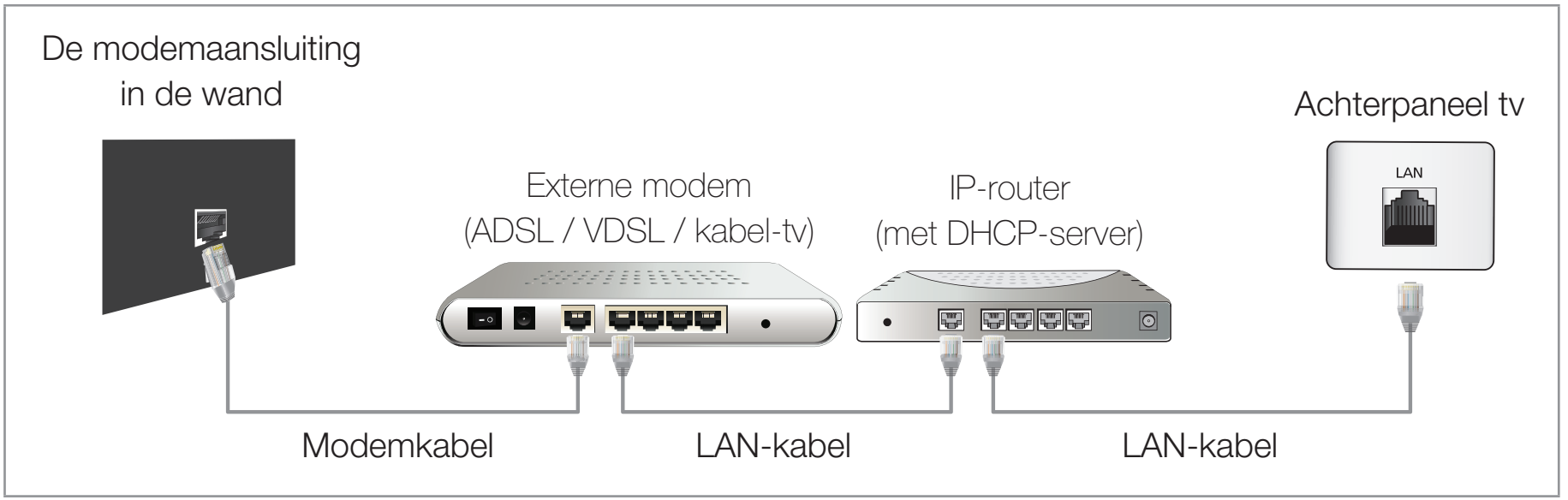
❑ Aansluiten op een bekabeld netwerk

U kunt de tv op drie manieren via kabels aansluiten op uw LAN:

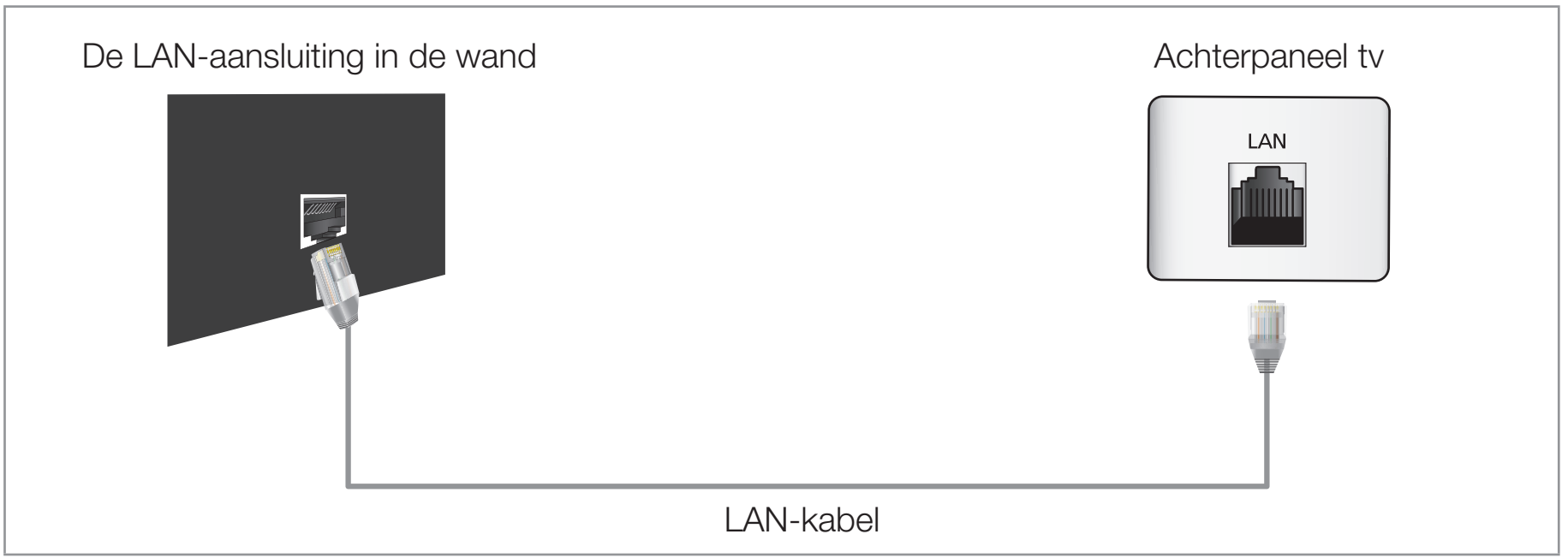
- U kunt de tv aansluiten op uw LAN door de LAN-poort aan de achterzijde van de tv via een LAN-kabel aan te sluiten op een externe modem. Zie het onderstaande diagram.



- U kunt de tv op uw LAN aansluiten door de LAN-poort aan de achterzijde van uw tv aan te sluiten op een IP-router die is aangesloten op een externe modem. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding. Zie het onderstaande diagram.



- Afhankelijk van de configuratie van uw netwerk kunt u de tv mogelijk aansluiten op uw LAN door de LAN-poort aan de achterzijde van de tv rechtstreeks via een LAN-kabel aan te sluiten op een netwerkaansluiting aan de wand. Zie het onderstaande diagram. De aansluiting aan de wand moet zijn aangesloten op een modem of router elders in het huis.



- Als u een dynamisch netwerk hebt, moet u een ADSL-modem of -router gebruiken die het DHCP-protocol (Dynamic Host Configuration Protocol) ondersteunt. Bij modems en routers die het DHCP-protocol ondersteunen, worden automatisch de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS opgegeven die uw tv nodig heeft voor toegang tot internet en hoeft u deze waarden dus niet handmatig op te geven. De meeste thuisnetwerken zijn dynamische netwerken.

  Voor sommige netwerken is een statisch IP-adres nodig. Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS handmatig opgeven in het instellingenscherm van uw tv wanneer u de netwerkverbinding instelt. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider (ISP). Als u een Windows-computer hebt, kunt u deze waarden ook achterhalen via uw computer.

  ✎ Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, kunt u een ADSL-modem gebruiken die DHCP ondersteunt. Wanneer u een ADSL-modem gebruikt die DHCP ondersteunt, kunt u ook een statisch IP-adres gebruiken.

❑ Het netwerk instellen

■ Netwerkinstelling

MENU → Netwerk → Netwerkinstelling → ENTER

Stel de netwerkverbinding in om verschillende internetdiensten als SMART HUB en AllShare™ te gebruiken en een software-upgrade uit te voeren.

■ Netwerkstatus

MENU → Netwerk → Netwerkstatus → ENTER

U kunt de huidige netwerk- en internetstatus controleren.

AllShare-instellingen

MENU → Netwerk → AllShare-instellingen → ENTER

Hier selecteert u of u de mediafuncties voor het netwerk wilt gebruiken.

SWL(Samsung Wireless Link)

MENU → Netwerk → SWL(Samsung Wireless Link) → ENTER

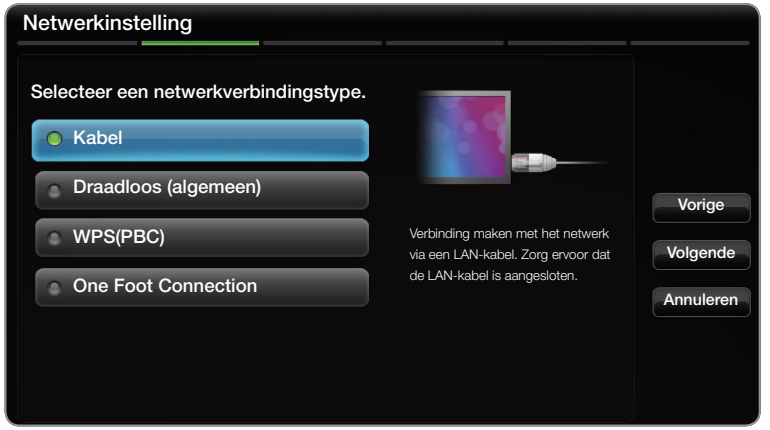
U kunt de tv eenvoudig aansluiten op draadloze mobiele apparaten.

■ Netw. ingesteld (Auto)

Gebruik de automatische functie voor netwerk instellen wanneer u de tv aansluit op een netwerk dat DHCP ondersteunt. Ga als volgt te werk om automatisch uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

Automatisch instellen

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstelling**. Volg de aanwijzingen op het scherm.
2. Selecteer **Kabel**.
3. Het werktestscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

Als de instelling niet automatisch wordt voltooid, controleert u de verbinding van de LAN-poort.

Als u de waarden van de netwerkverbinding niet kunt vinden, of als u de verbinding handmatig wilt maken, selecteert u de instelling Handm. Raadpleeg de volgende instructies voor "Handmatig instellen".

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

■ Netwerkinstelling (Handm.)

Gebruik de functie Netwerk instellen (Handm.) wanneer u de tv aansluit op een netwerk waarvoor u een statisch IP-adres nodig hebt.

De instellingen voor de netwerkverbinding verkrijgen

Voor de meeste Windows-computers kunt u de volgende stappen uitvoeren om de instellingen voor de netwerkverbinding op te geven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder in het scherm.
2. Klik in het pop-upmenu dat wordt weergegeven, op Status.
3. Klik in het dialoogvenster dat wordt weergegeven, op het tabblad Ondersteuning.
4. Klik in het tabblad Ondersteuning op de toets Details. De waarden voor de netwerkverbinding worden weergegeven.

Handmatig instellen

Ga als volgt te werk om handmatig uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

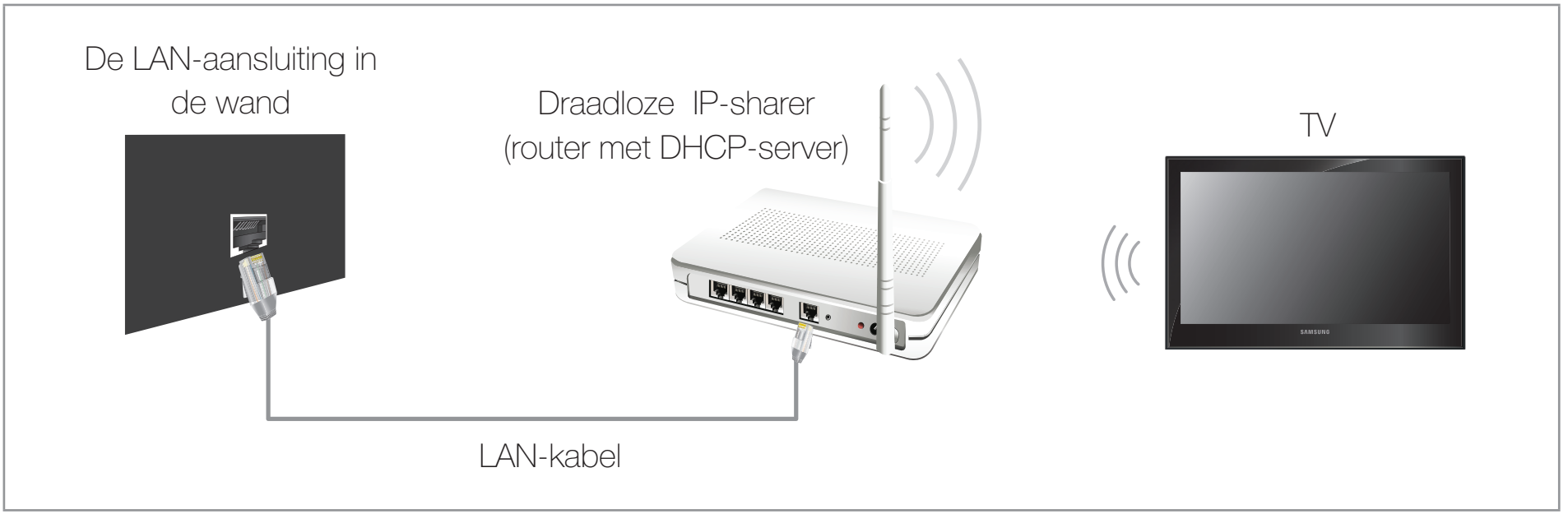
1. Volg stap 1 tot en met 2 van de procedure "Automatisch instellen".
2. Selecteer de **IP-instellingen** op het netwerktestscherm.
3. Stel de **IP-modus** in op **Handm.**
4. Druk op de toets ▼ op de afstandsbediening om naar **IP-adres** te gaan.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

5. Geef de waarden voor **IP-adres**, **Subnetmasker**, **Gateway** en **DNS-server** op. Gebruik de cijfertoetsen op uw afstandsbediening om cijfers op te geven en gebruik de pijltoetsen om tussen de velden te schakelen.
6. Selecteer vervolgens **OK**.
7. Het werktestscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

❑ Aansluiten op een draadloos netwerk

U kunt uw tv aansluiten op uw LAN via een draadloze standaardrouter of -modem.



Tv ondersteunt de communicatieprotocollen IEEE 802,11a/b/g en n. Samsung beveelt het gebruik van IEEE 802.11n aan. Wanneer u videobeelden via een IEEE 802.11b/g-verbinding afspeelt, worden de videobeelden mogelijk niet vloeiend weergegeven.

OPMERKING

- Voor het gebruik van een draadloos netwerk dient uw tv aangesloten te zijn op een draadloze IP-router (ofwel een router of een modem). Wanneer de draadloze IP-router DHCP ondersteunt, kan uw tv een DHCP-adres of een statisch IP-adres gebruiken om verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- Selecteer een kanaal voor de draadloze IP-router dat momenteel niet wordt gebruikt. Wanneer het voor de draadloze IP-router ingestelde kanaal momenteel wordt gebruikt door een ander dichtbijzijnd apparaat, treedt er storing op en kan de communicatie mislukken.

- Wanneer u een ander veiligheidssysteem toepast dan de hieronder genoemde systemen, werkt dit niet bij de tv.
- Als de modus Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n is geselecteerd en het type codering voor uw access point is ingesteld op WEP, TKIP of TKIP-AES (WPS2Mixed), ondersteunt de Samsung-tv geen verbinding die voldoet aan de nieuwe Wi-Fi-certificeringsspecificaties.
- Als uw access point WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u verbinding met het netwerk maken via PBC (Push Button Configuration) of PIN (Personal Indentification Number). WPS zal in beide modi automatisch de SSID en WPA-code configureren.

  Als uw router, modem of apparaat niet is gecertificeerd, kunt u mogelijk geen verbinding maken met de tv.

- Verbindingsmethoden: U kunt op zes manieren een draadloze netwerkverbinding instellen.
  - Automatisch instellen (via de functie Auto Network Search)
  - Handmatig instellen
  - **WPS(PBC)**
  - **Ad Hoc**
  - **One Foot Connection**
  - **SWL(Samsung Wireless Link)**

■ Netw. ingesteld (Auto)

De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel beveiligingssysteem waarbij apparaten die toegang tot het netwerk zoeken, een gecodeerde beveiligingscode moeten versturen, een zogenaamde toegangs- of beveiligingssleutel. De beveiligingssleutel is gebaseerd op een wachtwoord, doorgaans een woord of een combinatie van letters en cijfers met een bepaalde lengte die u hebt opgegeven bij het instellen van de beveiliging voor uw draadloos netwerk. Als u deze methode gebruikt om een netwerkverbinding in te stellen en u een beveiligingssleutel voor het draadloze netwerk hebt opgegeven, moet u tijdens de configuratieprocedure het wachtwoord opgeven.

Automatisch instellen

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstelling**. Volg de aanwijzingen op het scherm.
2. Selecteer **Draadloos(algemeen)**.
3. De **Netwerk** functie zoekt naar beschikbare draadloze netwerken. Zodra het zoeken is voltooid, wordt er een lijst met beschikbare netwerken weergegeven.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

4. Druk in de lijst met netwerken op ▲ of ▼ om een netwerk te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵.

   Als de draadloze router is ingesteld op Hidden (Verborgen) (onzichtbaar), moet u **Netwerk toevoegen** selecteren en bij **Netwerknaam (SSID)** en **Beveiligingssleutel** de juiste naam en sleutel opgeven om verbinding te maken.

5. Als het pop-upscherm **Beveiliging** verschijnt, gaat u verder bij stap 6. Als u de draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u verder met stap 7.

6. Als de draadloze router beveiliging heeft, voert u de Beveiligingssleutel in (Beveiliging of PIN) en selecteert u **Volgende**.

   Bij het invoeren van de Beveiligingssleutel (Beveiliging of pincode), gebruikt u de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ op uw afstandsbediening om cijfers/tekens te selecteren.

   U kunt het wachtwoord vinden in een van de instellingenschermen die u hebt gebruikt om uw router of modem in te stellen.

Netwerkinstelling
Voer de naam van het access point (SSID) in om mee te verbinden.
a b c d e f 1 2 3
g h i j k l 4 5 6
m n o p q r 7 8 9
s t u v w x y z 0
a/A
Verwijderen
Ruimte
Vorige
Volgende
Annuleren

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

7. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.

   ✎ Als de Beveiligingssleutel (Beveiliging of pincode) niet kan worden ingesteld, selecteert u **Herst** of **IP-instellingen**.

   ✎ Als u de verbinding handmatig wilt instellen, selecteert u **IP-instellingen**. Raadpleeg de volgende instructies voor "Handmatig instellen".

De instellingen voor de netwerkverbinding verkrijgen

Voor de meeste Windows-computers kunt u de volgende stappen uitvoeren om de instellingen voor de netwerkverbinding op te geven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder in het scherm.
2. Klik in het pop-upmenu dat wordt weergegeven, op Status.
3. Klik in het dialoogvenster dat wordt weergegeven, op het tabblad Ondersteuning.
4. Klik in het tabblad Ondersteuning op de toets Details. De waarden voor de netwerkverbinding worden weergegeven.

Handmatig instellen

Ga als volgt te werk om handmatig uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

1. Volg stap 1 tot en met 7 van de procedure "Automatisch instellen".
2. Selecteer de **IP-instellingen** op het netwerktestscherm.
3. Stel de **IP-modus** in op **Handm.**
4. Druk op de toets ▼ op de afstandsbediening om naar het eerste veld te gaan.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

5. Geef de waarden voor **IP-adres**, **Subnetmasker**, **Gateway** en **DNS-server** op. Gebruik de cijfertoetsen op uw afstandsbediening om cijfers op te geven en gebruik de pijltoetsen om tussen de velden te schakelen.
6. Selecteer vervolgens **OK**.
7. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.

Instellen via WPS(PBC)

Als uw router is voorzien van de knop WPS(PBC), voert u de volgende stappen uit:

Netwerkinstelling
Selecteer een netwerkverbindingstype.
Kabel
Draadloos (algemeen)
WPS(PBC)
One Foot Connection
Druk op de toets WPS(PBC) om eenvoudig verbinding te maken met de draadloze router. Kies deze optie als uw draadloze router configuratie door selectieknop (PBC) ondersteunt.
Vorige
Volgende
Annuleren

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstelling**. Volg de aanwijzingen op het scherm.
2. Selecteer **WPS(PBC)**.
3. Druk binnen twee minuten op de knop WPS(PBC) op uw router. De benodigde netwerkinstellingen voor uw tv worden automatisch geconfigureerd en er wordt automatisch verbinding met het netwerk gemaakt.
4. Het werktestscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

■ Ad Hoc Netwerk instellen

U kunt zonder een draadloze router of AP via de tv verbinding maken met een mobiel apparaat dat ad-hocverbindingen ondersteunt. Wanneer u verbinding hebt gemaakt met een mobiel apparaat, kunt u de bestanden op het apparaat gebruiken of verbinding met internet maken via de functie AllShare™ of Multimedia.

✎ Deze functie is beschikbaar wanneer **SWL(Samsung Wireless Link)** is ingesteld op **Aan**.

Instellen via Ad hoc

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**. (MENU → **Netwerk** → **Netwerkinstellingen** → ENTER).
2. Selecteer **Draadloos (algemeen)**, druk op ENTER en druk vervolgens nogmaals op ENTER.

3. Selecteer **Ad hoc**. Het bericht "**Ad-hocservice ondersteunt directe verbinding met Wi-Fi-apparaten zoals een mobiele telefoon of pc. Andere netwerkservices zijn mogelijk beperkt. Wilt u de netwerkverbinding wijzigen?**" wordt weergegeven.
4. Selecteer **OK**, druk op ENTER↵. De tv zoekt het mobiele apparaat.
5. Wanneer de tv het mobiele apparaat heeft gevonden, geeft u de gegenereerde **Netwerknaam (SSID)** en **Beveiligingssleutel** op in het apparaat waarmee u verbinding wilt maken, om vervolgens verbinding met het netwerk te maken.

   ◀ ▶

   ✎ Als het netwerk niet normaal werkt, controleert u de **Netwerknaam (SSID)** en de beveiligingssleutel nogmaals. Een onjuiste beveiligingssleutel kan ervoor zorgen dat de verbinding niet werkt.

   ✎ Als een apparaat eenmaal is aangesloten, wordt het weergegeven in de lijst met netwerkinstellingen. Wanneer u opnieuw verbinding met het apparaat wilt maken, kunt u het apparaat terugvinden in de lijst.

■ Netwerkinstelling (One Foot Connection)

Met **One foot connection** kunt u de Samsung-tv en de draadloze Samsung-router gemakkelijk verbinden door de draadloze Samsung-router binnen 25 cm van de Samsung-tv te plaatsen. Als uw draadloze router geen **One Foot Connection** ondersteunt, moet u verbinding maken via een van de andere methoden.

✎ U kunt op www.samsung.com controleren welke apparatuur One Foot Connection ondersteunt.

Instellen voor gebruik van One Foot Connection

Schakel de draadloze router en de tv in.

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstelling**. Volg de aanwijzingen op het scherm.
2. Selecteer **One Foot Connection**.
3. Plaats de draadloze router dicht bij de tv bij de WiFi-zender met een tussenruimte van niet meer dan 25 cm.

Netwerkinstelling
Selecteer een netwerkverbindingstype.
Kabel
Draadloos (algemeen)
WPS(PBC)
One Foot Connection
Automatisch verbinding maken met draadloos netwerk als draadloze router One Foot Connection ondersteunt. Selecteer dit verbindingstype wanneer u draadloze router binnen 25 cm van uw tv hebt geplaatst.
Vorige
Volgende
Annuleren

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

✎ Als **One Foot Connection** geen verbinding tussen uw tv en het access point tot stand kan brengen, verschijnt er een pop-upvenster op het scherm met de melding dat er geen verbinding kan worden gemaakt. Als u nogmaals wilt proberen **One Foot Connection** nog een keer wilt gebruiken, stelt u de draadloze router opnieuw in, verbreekt u de verbinding met de Tv en probeert u het nogmaals vanaf stap 1. U kunt ook een van de andere methoden voor verbinding instellen.

4. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.
5. Plaats de draadloze router op een gewenste locatie.

✎ Als de instellingen van de draadloze router veranderen of als u een nieuwe draadloze router installeert, moet u de procedure voor **One Foot Connection** nogmaals uitvoeren, vanaf stap 1.

SWL(Samsung Wireless Link)

Met deze functie kunt u een Samsung-apparaat op uw tv aansluiten dat **WPS (PBC)** ondersteunt. U kunt zelfs apparaten op uw tv aansluiten als er geen router op de tv is aangesloten.

- Als u **SMART HUB** wilt gebruiken, moet het access point zijn aangesloten op het draadloze netwerk.
- Alleen routers met een bandbreedte van 2,4 Ghz worden ondersteund. Routers met een bandbreedte van 5 Ghz worden niet ondersteund.

Als uw tv geen verbinding met internet kan maken

Uw tv kan mogelijk geen verbinding met internet maken, omdat uw internetprovider een vast MAC-adres (een unieke identificatiecode) voor uw pc of modem heeft geregistreerd, die telkens wordt gecontroleerd wanneer u verbinding met internet maakt om ongeoorloofde toegang te voorkomen. Aangezien het MAC-adres van uw tv is gewijzigd, kan uw internet-provider dit adres niet verifiëren en kan uw tv geen verbinding maken.

Om dit probleem op te lossen, kunt u de internetprovider naar de procedures vragen die moeten worden uitgevoerd om verbinding met internet te maken via andere apparaten dan de pc (bijvoorbeeld uw tv).

Wanneer u een gebruikersnaam of wachtwoord moet opgeven voor de internetverbinding, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken. In dat geval moet u een gebruikers-naam of wachtwoord opgeven om verbinding met internet te maken.

Mogelijk kunt u geen verbinding met internet maken vanwege een probleem met een fire-wall. Neem in dat geval contact op met uw internetprovider.

Wanneer u geen verbinding met internet kunt maken, zelfs niet als u de procedures van uw internetprovider heeft gevolgd, kunt u contact opnemen met Samsung Electronics.

❑ De tijd instellen

MENU → Systeem → Tijd → ENTER

■ Tijd

- **Klok**: het instellen van de klok is belangrijk voor de diverse timerfuncties van de tv.

  De huidige tijd wordt telkens weergegeven wanneer u op de toets **INFO** drukt.

  Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.

  – **Klokmodus** (**Auto** / **Handm.**)

  Auto: de huidige tijd wordt automatisch ingesteld op basis van de tijd van een digitaal kanaal.

  De antenne moet zijn aangesloten als u de tijd automatisch wilt kunnen instellen.

Handm.: De huidige tijd handmatig instellen.

Ñ Afhankelijk van de zender en het signaal wordt de tijd wellicht niet juist ingesteld. In dat geval stelt u de tijd handmatig in.

– **Klok instellen**: de **Datum** en **Tijd** instellen.

Ñ Alleen beschikbaar als **Klokmodus** op **Handm.** is ingesteld.

Ñ U kunt de **Datum** en **Tijd** ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.

– **Tijdzone**: selecteer uw tijdzone.

Ñ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** op **Auto** is ingesteld.

– **GMT** (**GMT-3:00** / **GMT-2:00** / **GMT-1:00** / **GMT** / **GMT+1:00** / **GMT+2:00** / **GMT+3:00** / **GMT+4:00** / **GMT+5:00** / **GMT+6:00** / **GMT+7:00** / **GMT+8:00** / **GMT+9:00** / **GMT+10:00** / **GMT+11:00** / **GMT+12:00**): hiermee wordt uw tijdzone geselecteerd.

  ✎ Wanneer **Land** is ingesteld op **Ander**, kunt u deze functie gebruiken.

– **DST (Daylight Saving Time)** (**Uit** / **Aan**): schakelt de functie voor het instellen van de zomertijd (DST) uit.

De Slaaptimer gebruiken

MENU → Systeem → Tijd → Slaaptimer → ENTER

- Slaaptimer TOOLS: de tv wordt hiermee automatisch na een ingestelde tijdsduur uitgeschakeld. (30, 60, 90, 120, 150 en 180 minuten).

  Om de functie Slaaptimer te annuleren selecteert u Uit.

De aan / uit-timer instellen

MENU → Systeem → Tijd → ENTER

- **Timer aan 1** / **Timer aan 2** / **Timer aan 3**: U kunt drie verschillende timerinstellingen opgeven. Daarvoor moet u wel eerst de klok instellen.

  Instellingen: Selecteer naar wens de instelling **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.**. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt u de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

  De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

Tijd: de uren en minuten instellen.

Volume: het gewenste geluidsvolume instellen.

Bron: selecteer **TV**- of **USB**-inhoud om af te spelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld. (**USB** kan alleen worden geselecteerd als er een USB-apparaat op de tv is aangesloten)

Antenne (wanneer **Bron** is ingesteld op **TV**): selecteer **ATV** of **DTV**.

Kanaal (wanneer **Bron** is ingesteld op **TV**): selecteer het gewenste kanaal.

Muziek / **Foto** (wanneer de optie **Bron** is ingesteld op **USB**): selecteer een map op het USB-apparaat met muziek- of fotobestanden die u wilt afspelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld.

OPMERKING

- Als het USB-apparaat geen muziekbestanden bevat of de map met muziekbestanden niet is geselecteerd, werkt de timerfunctie niet goed.
- Als er slechts één fotobestand op het USB-apparaat aanwezig is, wordt er geen diashow weergegeven.
- Als een mapnaam te lang is, kan de map niet worden geselecteerd.

- Elk USB-apparaat dat u gebruikt, krijgt een eigen map toegewezen. Gebruikt u meerdere USB-apparaten van hetzelfde type, zorg dan dat de mappen die eraan zijn toegewezen een verschillende naam hebben.
- Het wordt aanbevolen dat u een USB-geheugenstick en een multikaartlezer gebruikt wanneer u **Timer aan** gebruikt. De functie **Timer aan** werkt mogelijk niet bij USB-apparaten met een ingebouwde batterij, MP3-spelers of PMP's van sommige leveranciers, omdat het lang duurt voordat deze apparaten worden herkend.

- **Timer uit 1** / **Timer uit 2** / **Timer uit 3**: U kunt drie verschillende instellingen voor timer uit opgeven. Daarvoor moet u wel eerst de klok instellen.

  Instellingen: Selecteer naar wens de instelling **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.**. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Tijd: De uren en minuten instellen.

❑ Programmavergrendeling

MENU → Systeem → Beveiliging → ENTER

■ Beveiliging

- Voordat het instellingenscherm wordt geopend, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.
- Voer uw 4-cijferige PIN U kunt de pincode wijzigen met de optie **PIN wijzigen**.

- **Kanaalvergrendeling** (**Uit** / **Aan**): Kanalen in het menu **Kanaal** vergrendelen om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

  Alleen beschikbaar als de **Bron** is ingesteld op **Tv**.

- **Progr.vergrendeling** (afhankelijk van het land): met een zelf ingestelde viercijferige pincode voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken. Als het geselecteerde kanaal is vergrendeld, wordt het symbool '🔒' weergegeven.

  De opties van **Progr.vergrendeling** kunnen per land verschillen.

- **PIN wijzigen**: uw persoonlijke code wijzigen die vereist is voor het instellen van de tv.
- **Volw.progr. activrn** (**Uit** / **aan**): hiermee kunt u **Volw.progr. activrn** aanpassen.

  ✎ **Volw.progr. activrn** is uitsluitend beschikbaar voor **Freesat**-antenne.

Een niet-toegankelijk kanaal bekijken

Als een niet-toegankelijk kanaal op de tv is ingeschakeld, wordt het geblokkeerd door **Progr.vergrendeling**. het scherm wordt leeg gemaakt en het volgende bericht wordt weergegeven:

Dit kanaal wordt geblokkeerd door **Progr.vergrendeling**. Voer de pincode in om de blokkering op te heffen.

❑ Energiebesparende oplossingen

■ ECO-oplossing

MENU → Systeem → ECO-oplossing → ENTER

- Spaarstand (Uit / Laag / Middel / Hoog / Beeld uit) TOOLS: met deze functie kunt u de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen. Als u de optie Beeld uit selecteert, wordt het scherm uitgeschakeld, maar blijft u het geluid horen. Druk op een willekeurige toets behalve de volumetoets om het scherm in te schakelen.

- **ECO-sensor** (**Uit** / **Aan**): voor een nog hogere energiebesparing worden hiermee de beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht in de kamer aangepast.

  Als u **Backlight** voor LED TV of **Celhelderheid** voor LED TV aanpast, wordt **Eco Sensor** ingesteld op Uit.

  Min. backlight voor LED TV, **Min. celverl.** voor LED TV: als **ECO-sensor** is ingesteld op **Aan**, kan de minimale schermhelderheid handmatig worden aangepast.

  Als **ECO-sensor** is ingesteld op **Aan**, wordt de helderheid van scherm mogelijk aangepast (iets donkerder of lichter) afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht.

- **Geen signaal stdby** (**Uit** / **15 min** / **30 min** / **60 min**): om onnodig energieverbruik te voorkomen kunt u instellen hoe lang de tv ingeschakeld moet blijven wanneer er geen signaal wordt ontvangen.

  Uitgeschakeld wanneer de pc zich in de energiespaarstand bevindt.

- **Autom. uitsch.** (**Uit** / **Aan**): de tv wordt automatisch na 4 uur inactiviteit uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

■ **Autom. beveilig.tijd (2 uur / 4 uur / 8 uur / 10 uur / uit)** voor LED-tv

Wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van ingebrande beelden op het scherm te voorkomen.

Inbrandbescherming voor plasma-tv

Om het risico van het inbranden van het scherm te verkleinen, is dit apparaat uitgerust met technologie voor inbrandpreventie. Met de tijdsinstelling kunt u de tijd tussen het bewegen van het beeld programmeren in minuten.

- **Pixelverschuiv.** (**Uit** / **Aan**): met deze functie worden iedere minuut de pixels op uw plasmascherm in horizontale of verticale richting verschoven om de kans op inbranding van uw scherm te minimaliseren.

  Optimale instellingen voor pixelverschuiving

	Onderdeel	TV/AV/Component/HDMI/PC
Horizontaal	**0~4**	4
Verticaal	**0~4**	4
Tijd (minuten)	**1-4 min.**	**4 min**

- De waarde voor **Pixelverschuiv.** kan verschillen afhankelijk van het formaat (inches) en de modus van de monitor.
- Deze functie is niet beschikbaar in de modus **Volledig scherm**.

- **Autom. beveilig.tijd** (**Uit** / **10 min** / **20 min** / **40 min** / **1 uur**): wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van ingebrande beelden op het scherm te voorkomen.
- **Schuiven**: met deze functie verwijdert u ingebrande beelden op het scherm door de pixels op uw plasmascherm in een bepaald patroon te verschuiven. Gebruik deze functie als u na-afdrukken of symbolen op het scherm ziet, met name wanneer u voor langere tijd een stilstaand beeld op het scherm weergeeft.

- De functie voor het verwijderen van ingebrande beelden moet gedurende langere tijd (ongeveer een uur) worden uitgevoerd om alle beelden effectief te verwijderen. Wanneer er na het uitvoeren van deze functie nog altijd ingebrande beelden zichtbaar zijn, voert u de functie nogmaals uit.
- Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening om deze functie te annuleren.

- **Zijbalk grijs** (**Licht** / **Donker**): wanneer u tv kijkt met de schermverhouding 4:3 wordt voorkomen dat het scherm beschadigd raakt door de witbalans geheel links en rechts aan te passen.

❑ Overige functies

MENU → Systeem → ENTER

■ Taal

- **Taalkeuze**: de menutaal instellen.
- **Teleteksttaal**: de gewenste taal voor teletekst instellen.

  Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

- **Voorkeur** (**Eerste taal voor audio** / **Tweede taal voor audio** / **Eerste taal ondertitel** / **Tweede taal ondertitel** / **Eerste taal teletekst** / **Tweede taal teletekst**): selecteer een taal als standaardtaal voor wanneer een kanaal wordt geselecteerd.

■ Ondertiteling

Gebruik dit menu om de modus **Ondertitel** in te stellen.

- **Ondertitel** (**Uit** / **Aan**): ondertitels in- of uitschakelen.
- **Modus** (**Normaal** / **Slechthorenden**): hiermee wordt de ondertitelingsmodus ingesteld.
- **Ondertitelingstaal**: hiermee wordt de ondertitelingstaal ingesteld.

  ✎ Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie **Slechthorenden** niet ondersteunt, wordt **Normaal** automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus **Slechthorenden** is geselecteerd.

  ✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

■ Digitale tekst (Uitschakelen / Inschakelen) voor GB

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Een internationale standaard voor gegevenscoderingssystemen die in multimedia en hypermedia worden gebruikt. Gegevens worden gecodeerd op een hoger niveau dan het MPEG-systeem, waaronder hypermedia voor gegevenskoppeling, zoals stilstaande beelden, tekstservice, animatie, beeld- en videobestanden en multimediagegevens. MHEG is een technologie voor interactie met de gebruiker tijdens runtime en wordt toegepast op verschillende gebieden, waaronder VOD (Video On Demand), ITV (interactieve tv), EC (e-commerce), afstandsonderwijs, telefonische vergaderingen, digitale bibliotheken en netwerkspellen.

■ Algemeen

- **Spelmodus** (**Uit** / **Aan**): als u een spelcomputer aansluit, zoals de PlayStation™ of Xbox™ kunt u een realistischere spelbeleving krijgen door deze modus te selecteren.

  ✎ OPMERKING

  - Voorzorgen en beperkingen voor de spelmodus

  – Als u de spelcomputer wilt loskoppelen en een ander extern apparaat aansluiten, zet u in het instellingenmenu **Spelmodus** op **Uit**.

  – Als u in de **Spelmodus** het tv-menu weergeeft, zal het beeld een beetje trillen.

- **Spelmodus** is niet beschikbaar wanneer de invoerbron is ingesteld op TV of PC.
- Nadat u de spelcomputer hebt aangesloten, schakelt u de **Spelmodus** in door **Aan** te selecteren. Helaas is het mogelijk dat de beeldkwaliteit niet optimaal is.
- Als **Spelmodus** is ingesteld op **Aan**:

– De **Beeldmodus** is ingesteld op **Standaard** en de modus **Geluid** is ingesteld op **Film**.

– **Toonregeling** is niet beschikbaar.

- **BD Wise** (**Uit** / **Aan**): geeft de optimale beeldkwaliteit voor Samsung dvd- en Blu-rayspelers en thuisbioscoopproducten die **BD Wise** ondersteunen. Als **BD Wise** is ingesteld op **Aan**, wordt de beeldmodus automatisch op de optimale resolutie ingesteld.

  ✎ Beschikbaar wanneer u Samsung-producten die **BD Wise** ondersteunen via een HDMI-kabel aansluit.

- **Lichteffect** (**Uit** / **Standbystand aan** / **Kijkstand aan** / **Altijd**) voor LED 8000: u kunt de LED aan de voorzijde van de tv in- en uitschakelen. Schakel deze uit om energie te besparen of als u het lampje te fel vindt.

  Stel het **Lichteffect** in op **Uit** om minder stroom te verbruiken.

  De kleur van de verlichting kan afhankelijk van het model verschillen.

- **Startlogo** (**Uit** / **Aan**): Samsung-logo weergeven wanneer de tv is ingeschakeld.
- **Tv-naam**: hier stelt u een naam voor de tv in, zodat u deze gemakkelijk op een mobiel apparaat kunt terugvinden.

  Als u Gebrk Invoer selecteert, kunt u met het schermtoetsenbord op de tv typen.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Raadpleeg de aanwijzingen bij "Anynet+ (HDMI-CEC)" voor meer informatie over het instellen van de opties.

DivX® Video On Demand

Hiermee geeft u de geautoriseerde registratiecode voor de tv weer. Als u verbinding maakt met de DivX-website en zich registreert, kunt u het VOD-registratiebestand downloaden. Als u de VOD-registratie afspeelt via **Video's** onder **SMART HUB**, is de registratie voltooid.

✎ Meer informatie over DivX® VOD vindt u op "http://vod.divx.com".

■ **Netwerk afstandsbed.** (**Uit** / **Aan**)

Mobiele telefoons van Samsung in- of uitschakelen of toestemming geven. U hebt een Samsung Mobile-telefoon of -apparaat nodig dat netwerkafstandsbediening ondersteunt. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het apparaat voor meer details.

■ Algemene interface

- **CI-menu**: hiermee kunt u het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.
- **Toepassingsinfo**: informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de 'CI- / CI+-kaart' die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.

  1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
  2. Steek de CI- of CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
  3. Steek de CAM met de CI- of CI+-kaart in de algemene-interfaceaansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
  4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een gecodeerd signaal kunt bekijken.

❑ Picture In Picture (PIP)

MENU → Systeem → PIP → ENTER

■ PIP TOOLS

U kunt tegelijkertijd een tv-programma en één externe videobron weergeven. **PIP** (Picture-in-Picture) werkt niet in dezelfde modus.

OPMERKING

- Wanneer de modus Dubbel (,) is ingesteld voor PIP, kan de waarde voor Beeldformaat niet worden gewijzigd.
- Raadpleeg voor PIP-geluid de instructies voor **Geluidskeuze**.
- Als u tijdens weergave in de **PIP**-modus de tv uitschakelt, verdwijnt het PIP-venster.
- PIP wordt niet ondersteund in de 3D-modus.

- Het beeld in het PIP-venster kan er enigszins onnatuurlijk uitzien wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor een videospel of karaoke.
- Als **Kanaalvergrendeling** en **SMART HUB** zijn ingeschakeld, kan de functie **PIP** niet worden gebruikt.
- PIP-instellingen

Hoofdbeeld	Subbeeld
Component, pc, HDMI	TV

- **PIP** (**Uit** / **Aan**): de PIP-functie in- of uitschakelen.
- **Kanaal**: selecteer het kanaal voor het subbeeld.
- **Grootte** (/ / /): een grootte voor het subbeeld selecteren.
- **Positie** (/ / /): een positie voor het subbeeld selecteren.
- In de modus **Double** (,) kan Positie niet worden geselecteerd.
- **Geluidskeuze** (**Hoofdtuner** / **Subscherm**): u kunt het gewenste geluid kiezen **Hoofdtuner** / **Subscherm** in **PIP**-modus.

❑ Ondersteuning

■ e-Manual

MENU → Ondersteuning → e-Manual → ENTER

Hier kunt u de introductie en instructies over de functies van uw tv lezen.

Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het e-Manual-scherm "Het e-Manual bekijken" in de gebruiksaanwijzing.

Zelfdiagnose

MENU → Ondersteuning → Zelfdiagnose → ENTER

Zelfdiagnose kan een paar seconden in beslag nemen. Dit is onderdeel van de normale werking van de tv.

- Het beeld testen (Ja / Nee): gebruik deze optie om te controleren of er problemen met het beeld zijn.
- Ja: als het testpatroon niet wordt weergegeven of als er ruis optreedt in het testpatroon, selecteert u Ja. Er kan een probleem zijn met de tv. Neem contact op met het callcenter van Samsung voor assistentie.
- Nee: als het testpatroon juist wordt weergegeven, selecteert u Nee. Er kan een probleem zijn met uw externe apparatuur. Controleer uw aansluitingen. Zie de gebruikershandleiding voor externe apparatuur als het probleem blijft bestaan.

- **Het geluid testen** (**Ja** / **Nee**): gebruik de ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn.

  Ⓝ Als u geen geluid hoort via de luidsprekers van de tv, controleert u voordat u de geluidstest uitvoert of in het menu **Geluid** de optie **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.

  Ⓝ U kunt de melodie zelfs tijdens de test horen als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** of als het geluid is gedempt doordat er op de toets **MUTE** is gedrukt.

  - **Ja**: als u tijdens de geluidstest alleen geluid hoort uit één luidspreker of helemaal geen geluid hoort, selecteert u Ja. Er kan een probleem zijn met de tv. Neem contact op met het servicecenter van Samsung voor assistentie.
  - **Nee**: als u geluid hoort uit de luidsprekers, selecteert u Nee. Er kan een probleem zijn met uw externe apparatuur. Controleer uw aansluitingen. Zie de gebruiksaanwijzing voor externe apparatuur als het probleem blijft bestaan.

- **Signaalinformatie**: (alleen digitale kanalen) de ontvangstkwaliteit van het HDTV-kanaal is ofwel perfect, ofwel de kanalen zijn niet beschikbaar. Stel de antenne bij om de signaalsterkte te vergroten.
- **Problemen oplossen**: raadpleeg deze beschrijving als er een probleem met de tv lijkt te zijn.

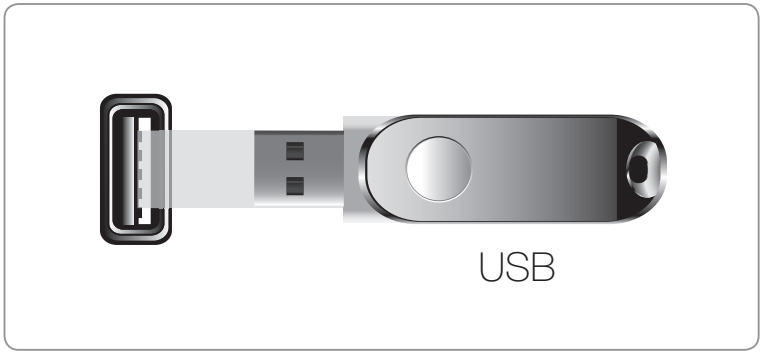
  ✎ Als geen van deze tips om problemen op te lossen van toepassing is, kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

Software-upgrade

Software-upgrade kan worden uitgevoerd via een uitzendsignaal of door de nieuwste firmware van "www.samsung.com" naar een USB-geheugenapparaat te downloaden.

De nieuwste versie installeren

- **Via USB**: Plaats een USB-stick met het firmware-upgradebestand dat van "www.samsung.com" is gedownload in de tv. Let op dat u het apparaat niet uitschakelt of de USB-geheugenschijf verwijdert totdat de upgrade is voltooid. Nadat de firmware-upgrade is voltooid, wordt de tv automatisch uit- en weer ingeschakeld. Bij een software-upgrade worden de standaard video- en audio-instellingen (fabrieksinstellingen) weer teruggezet. Het is dan ook raadzaam om uw instellingen te noteren, zodat u deze na de upgrade eenvoudig kunt terugzetten.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

- **Online**: upgrade de software via internet.

  ✎ Configureer allereerst het netwerk. Raadpleeg het gedeelte "Netwerkverbinding" voor meer informatie over het gebruik van Network Setup.

  ✎ Als de internetverbinding niet goed werkt, is deze mogelijk verbroken. Probeer opnieuw te downloaden. Als het probleem aanhoudt, downloadt u het bestand naar een USB-stick en voert u de upgrade daarmee uit.

- **Via kanaal**: hiermee worden firmware-upgrades via het uitzendkanaal uitgevoerd.

  ✎ Als de functie tijdens de softwareoverdrachtsperiode wordt geselecteerd, wordt er automatisch naar software gezocht en wordt deze gedownload.

  ✎ De benodigde tijd voor het downloaden van de software wordt door de signaalstatus bepaald.

- **Alternatieve software** (back-up): Als er een probleem is met de nieuwe firmware en dit de werking van de tv-functies beïnvloedt, kunt u de voorgaande versie van de software weer terugzetten.

  Als de software was gewijzigd, wordt de huidige software weergegeven.

- **Upgrade standby modus** (**Uit** / **1 uur later** / **2 uur later** / **00:00** / **02:00** / **12:00** / **14:00**): er wordt op de geselecteerde tijd automatisch een handmatige upgrade uitgevoerd. Omdat de tv intern wordt ingeschakeld, kan dit ertoe leiden dat op het product vage beelden verschijnen. Het kan meer dan een uur duren totdat de software-upgrade is voltooid.

Contact opnemen met Samsung

Bekijk deze informatie wanneer uw tv niet naar behoren werkt of wanneer u de software wilt bijwerken. U vindt hier informatie over onze servicecenters en over hoe u producten en software kunt downloaden.

❑ De 3D-functie gebruiken

MENU → Beeld → 3D → ENTER

■ 3D

Met deze fantastische nieuwe functie kunt u 3D-inhoud bekijken. Om optimaal van deze functie te kunnen genieten, moet u voor het bekijken van 3D-video een Samsung 3D Active-bril aanschaffen.

❑ Tv-kijken via de 3D-functie

BELANGRIJKE GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE VOOR 3D-BEELDEN

Lees de volgende veiligheidsinformatie en zorg ervoor dat u deze begrijpt voordat u de 3D-functie van de televisie gaat gebruiken.

⚠ WAARSCHUWING

- Sommige kijkers ervaren ongemak bij het bekijken van 3D-beelden op de televisie, zoals duizeligheid, misselijkheid en hoofdpijn. Als u last krijgt van dergelijke symptomen, stopt u met het bekijken van 3D-beelden, zet u de actieve 3D-bril af en neemt u rust.
- Het gedurende langere tijd bekijken van 3D-beelden kan vermoeiend zijn voor de ogen. Als u last krijgt van uw ogen, stopt u met het bekijken van 3D-beelden, zet u de actieve 3D-bril af en neemt u rust.

- Een verantwoordelijke volwassene dient regelmatig een kijkje te nemen bij kinderen die gebruikmaken van de 3D-functie. Als een kind aangeeft dat het last heeft van vermoeide ogen, hoofdpijn, duizeligheid of misselijkheid, laat u het stoppen met het bekijken van 3D-beelden en rust nemen.
- Gebruik de actieve 3D-bril niet voor andere doeleinden (zoals een gewone bril, zonnebril, veiligheidsbril enzovoort).
- Maak geen gebruik van de 3D-functie of de actieve 3D-bril terwijl u rondloopt of in beweging bent. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot letsel vanwege botsingen met voorwerpen, struikelen en/of vallen.

- **3D-modus**: hiermee selecteert u de 3D-indeling voor invoer.

  Voor een optimale ervaring van de 3D-effecten, zet u eerst de 3D Active-bril op en selecteert u in de onderstaande lijst vervolgens de 3D-modus voor de beste 3D-ervaring.

  Zet de 3D Active-bril op bij het bekijken van 3D-beelden.

3D-modus		Bediening
	Uit	Hiermee schakelt u de functie 3D-functie uit.
	2D → 3D	Hiermee schakelt u van een 2D naar een 3D-beeld.
	Side by Side	Hiermee geeft u twee beelden naast elkaar weer.
	Top & Bottom	Hiermee geeft u twee beelden boven elkaar weer.
	Line by Line voor LED TV	De beelden voor het linker- en rechteroog worden in aparte rijen weergegeven.

3D-modus		Bediening
	Vertical Stripe voor LED-tv	De beelden voor het linker- en rechteroog worden in aparte kolommen weergegeven.
	Checker Board voor LED-tv	De beelden voor het linker- en rechteroog worden in aparte pixels weergegeven.
	Beeldenreeks voor LED-tv	De beelden voor het linker- en rechteroog worden in aparte frames weergegeven.

- Sommige bestandsindelingen bieden mogelijk geen ondersteuning voor “2D → 3D”.
- De opties ‘Side by Side’ en ‘Top & Bottom’ zijn beschikbaar bij een resolutie van 720p, 1080i en 1080p in de modi DTV, HDMI en USB of wanneer in de PC-modus een HDMI/DVI-kabel wordt gebruikt.
- ‘Vertical Strip’, ‘Line by Line’ en ‘Checker Board’ zijn beschikbaar wanneer de resolutie is ingesteld op PC en er voor de verbinding een HDMI/DVI-kabel wordt gebruikt.
- ‘Frame Sequential’ geeft de frequentie weer (alleen 60 Hz) wanneer de resolutie is ingesteld op PC.

- **3D-effect** voor LED-tv: pas 3D-effecten, zoals perspectief en diepte, aan voor de gewenste 3D-weergave.

  3D-effect (**Auto** / **Handm.**)

  – **Auto**: de instellingen voor perspectief en diepte automatisch bijwerken op basis van de 3D-invoerbron.

  – **Handm.**: de instellingen voor perspectief en diepte handmatig bijwerken.

- **3D-perspectief** (**-5~+5**): pas het algehele 3D-perspectief van een schermafbeelding aan.
- **Diepte** (**1~10**): pas de algehele diepte aan.
- **L/R wijzigen** (**Afbldng L/R** / **Afbldng R/L**): het linker- en rechterbeeld omwisselen.

- **3D → 2D** (**Uit** / **Aan**): alleen het beeld voor het linkeroog wordt weergegeven.

  Deze functie wordt uitgeschakeld zodra **3D-modus** wordt ingesteld op “2D → 3D” of uit.

- **3D auto. weergave** (**Uit** / **Bericht tonen** / **Aan**): als **3D auto. weergave** is ingesteld op **Aan**, wordt het HDMI-signaal met de indeling ‘Side-By-Side’ en een van de onderstaande resoluties automatisch omgezet naar 3D. Als u **3D auto. weergave** instelt op **Bericht tonen**, wordt een pop-upvenster weergegeven als de tv een 3D-signaal ontvangt Druk in dat geval op de 3D-toets, want de tv schakelt niet over naar 3D.

  Als er een 3D-fout optreedt door een gegevensfout, stelt u **3D auto. weergave** in op **Uit** en selecteert u handmatig de optie **3D-modus** via de toets 3D of het bijbehorende menu.

  In de modus **USB** is deze functie alleen beschikbaar bij een resolutie van 1280 X 720p, 1920 X 1080i of 1920 X 1080p.

- **3D optimaal** voor LED-tv: de algehele aanpassing van het 3D-effect.

Ondersteunde resolutie (alleen bij 16:9)

Resolutie	Frequentie (Hz)
1280 x 720p	25 / 50 Hz
1920 x 1080i	25 / 50 Hz
1920 x 1080p	25 / 50 Hz

Ondersteunde resoluties voor HDMI PC-modus

De resolutie voor invoer in de modus HDMI PC is geoptimaliseerd naar 1920 x 1080. Een andere invoerresolutie dan 1920 x 1080 wordt mogelijk niet goed weergegeven in de 3D-modus of de modus Volledig scherm.

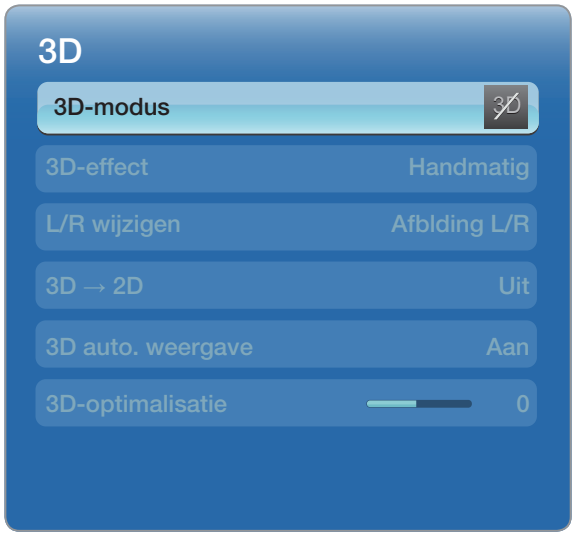
3D-beelden bekijken

- Methode 1

  Bepaalde 3D-modi zijn mogelijk niet beschikbaar. Dit is afhankelijk van de indeling van de beeldbron.

  Als u de beelden in 3D wilt bekijken, zet u de 3D Active-bril op en drukt u op de aan/uit-knop op de bril.

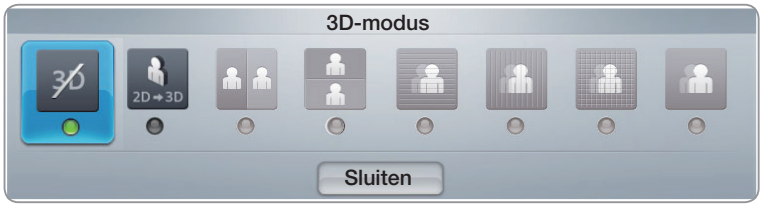
1. Druk op de toets **MENU** op uw afstandsbediening, gebruik de toets ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren en druk op de toets **ENTER**.
2. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **3D** te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

3. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **3D-modus** te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER↵.

4. Gebruik de toets ◀ of ▶ op uw afstandsbediening om de **3D-modus** te selecteren voor het beeld dat u wilt bekijken.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

- Methode 2

  1. Druk op de 3D-toets op uw afstandsbediening. U kunt vervolgens het **3D**-beeld bekijken.
  2. Als u 3D-opties wilt wijzigen (zoals **3D-effect**), drukt u op de toets **MENU** op uw afstandsbediening om **Beeld** selecteren.
  3. Ga naar Stap 3 in Methode 1 en volg de aanwijzingen vanaf dat punt.

     Druk nogmaals op de toets **3D** op uw afstandsbediening om de **3D**-modus af te sluiten.

Ondersteunde indelingen en besturingsspecificaties voor Standaard HDMI 3D

De hieronder vermelde 3D-indelingen worden aanbevolen door de HDMI Association en moeten worden ondersteund.

Indeling bronsignaal	Standaard HDMI 1.4 3D
1920 x 1080p bij 24 Hz x 2	1920 x 2205p bij 24 Hz
1280 x 720p bij 50 / 60 Hz x 2	1280 x 1470p bij 50 / 60 Hz

Voor de Standard HDMI 3D-indeling bij 24 Hz is de tv als volgt geoptimaliseerd:

- **Weergavemodus Resolutie eerst**: als **Motion Plus** is ingesteld op **Uit**, **Helder** of **Standaard**, kunt u de video weergeven met een hoge resolutie die is geoptimaliseerd voor de bronvideo.
- **Weergavemodus Judder Reduction**: wanneer **Motion Plus** is ingesteld op **Vloeiend** of **Aangepast**, kunt u een scherp beeld zonder trillingen weergeven.

Voordat u de 3D-functie gebruikt...

OPMERKING

- De **3D**-modus wordt in de volgende situaties automatisch uitgeschakeld: wanneer het kanaal of de invoerbron wordt gewijzigd, of wanneer **SMART HUB** of **e-Manual** wordt geopend.
- **3D-modus** wordt automatisch op een vooraf ingestelde configuratiewaarde ingesteld als de invoerbron verandert.
- Bepaalde **Beeld**functies worden in de **3D**-modus uitgeschakeld.
- **PIP** wordt niet ondersteund in de **3D**-modus.

- 3D-brillen van het vorige Samsung-product (type IR) of van andere leveranciers worden niet ondersteund.
- Wanneer de tv voor het eerst wordt ingeschakeld, kan het enige tijd duren voordat de 3D-weergave is geoptimaliseerd.
- De 3D Active-bril werkt mogelijk niet goed wanneer andere 3D-producten of elektronische apparaten zijn ingeschakeld in de buurt van de bril of de tv. Wanneer er zich problemen voordoen, plaatst u de andere elektronische apparaten zo ver mogelijk uit de buurt van de 3D Active-bril.

- Sommige bestanden worden niet ondersteund in de 2D-3D-functie.
- Houd u aan de kijkhoek en de optimale kijkafstand tot de tv wanneer u 3D-beelden bekijkt. Anders geniet u mogelijk niet optimaal van de 3D-effecten.
- De ideale kijkafstand is minstens drie keer de hoogte van het scherm. Wij raden een kijkhoogte aan die gelijk is aan de hoogte van het scherm.

❑ Aan de slag met SMART HUB

Functies

Zoeken

Eenvoudig zoeken en inhoud opvragen van diverse bronnen (bijvoorbeeld toepassingen, Uw video, AllShare).

SOCIALE TV

Samen met uw vrienden tv kijken via sociale-netwerkdiensten (SNS).

Uw video

Films kijken met aangepaste aanbevelingsservice voor VOD (video on demand).

* Deze functie is beperkt tot bepaalde regio’s

Web Browser

Toegang tot het web en tegelijkertijd tv kijken.

Met **SMART HUB** geniet u rechtstreeks op uw tv van nuttige en leuke inhoud en services op internet.

De gateway voor alle inhoud, op één locatie geïntegreerd

- Alles is geïntegreerd zodat u eenvoudiger een keuze kunt maken uit de diverse amusementsopties.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

- Amusement beheren met eenvoudige en een gebruiksvriendelijke interface.
- Elke dag toegang tot nieuw Apps.
- Uw tv aanpassen door Apps naar wens te sorteren.

Schermweergave

U kunt verschillende typen inhoud zoeken die op uw tv kunnen worden gebruikt. Voer een zoekterm in om naar media, diverse toepassingen of online informatie te zoeken die u op de tv kunt gebruiken.

Tv-scherm: geeft het beeld voor de huidige invoerbron weer.

Exit: hiermee wordt de **SMART HUB** afgesloten.

Toepassingsservice: u kunt gebruik maken van verschillende services die door Samsung worden aangeboden.

Aanbevolen toepassingen: hier wordt de service weergegeven die door Samsung wordt aanbevolen. U kunt geen services toevoegen aan of verwijderen uit deze lijst.

Lijst geïnstalleerde toepassingen: geeft de geïnstalleerde toepassingen op de tv weer.

Informatie: hier worden mededelingen, nieuwe toepassingen en reclame voor productlanceringen van Samsung weergegeven.

Bediening:

- A Rood (**Aanmelden**): aanmelding bij **SMART HUB** .
- B Groen (**Sorteren op**): de toepassingen sorteren op categorie.
- C Geel (**Bewerkmodus**): de toepassingen bewerken (verplaatsen, map maken).
- D Blauw (**Instellingen**): toepassingen en SMART HUB-instellingen bewerken en configureren.

De kleurtoetsen kunnen per toepassing verschillend werken.

OPMERKING

- Zorg dat de netwerkinstellingen zijn geconfigureerd voordat u **SMART HUB** gaat gebruiken. Raadpleeg het gedeelte **Netwerkinstelling** voor meer informatie.
- Niet-ondersteunde lettertypen in de inhoud van de provider worden niet normaal weergegeven.
- De verbinding is van tijd tot tijd mogelijk erg traag of wordt onderbroken. Dit is afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Afhankelijk van de regio is Engels mogelijk de enige ondersteunde taal voor toepassingsservices.
- Deze functie is op bepaalde locaties niet beschikbaar.

- Als u problemen ondervindt met het gebruik van een toepassing, neemt u contact op met de leverancier van de desbetreffende inhoud.
- Afhankelijk van de omstandigheden van de inhoudprovider kunnen de updates voor de toepassing of de toepassing zelf worden beëindigd.
- Afhankelijk van de regelgeving in uw land is het mogelijk dat de dienstverlening voor bepaalde toepassingen beperkt is of dat bepaalde toepassingen niet worden ondersteund.

Aanmelden bij een account

Selecteer voor een toepassing met meerdere accounts ▼ om de verschillende accounts te openen.

- Om optimaal van de toepassingen te profiteren kunt u zich het beste registreren en aanmelden bij uw account.
- Raadpleeg voor instructies over het maken van een account “Een **Smart TV ID** maken”.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

1. Klik op de rode toets op de startpagina van **SMART HUB**.
2. Selecteer ▼ door op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ te drukken. De lijst met accounts wordt weergegeven.

   ✎ Als u een account wilt maken, selecteert u **Account maken**. Het OSD-venster voor het maken van een account wordt vervolgens weergegeven.
3. Selecteer de gewenste **Smart TV ID** en druk op de toets ENTER↵.
4. Voer na het selecteren van **Smart TV ID** met de afstandsbediening het **Wachtwoord** in.

   ✎ Zodra u zich hebt aangemeld, wordt de **Smart TV ID** op het scherm weergegeven.

Een Smart TV ID maken

Voordat u een **Smart TV ID** maakt, moet u de toepassing eerst downloaden van **Samsung Apps**.

1. Druk op de rode toets. Het aanmeldscherm wordt weergegeven.
2. Selecteer **account maken**. Het scherm **Account maken** wordt weergegeven.
3. Druk op de toets ENTER om een nieuwe **Smart TV ID** in te voeren. Het toetsenblokscherm verschijnt.
4. Voer met het toetsenbord een **Smart TV ID** in.

   Er moet een **Smart TV ID** worden gemaakt in de vorm “sample@sample.com”.

Het toetsenbord gebruiken

Door op de afstandsbediening op de toets ▤/◪ te drukken terwijl u het schermtoetsenblok gebruikt, kunt u de tekstvelden wijzigen in kleine letters, hoofdletters, cijfers en pictogrammen.

De Groene **B**-toets op de afstandsbediening gebruiken om de invoermodus te wijzigen. (T9 / ABC)

U kunt dit schermtoetsenblok gebruiken voor verschillende **SMART HUB**-toepassingen.

U voert als volgt tekens in met een toetsenbord van het type ABC.

4-1. Stel bijvoorbeeld dat u “105Chang” wilt invoeren.

4-2. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets ▤/◪ om de invoermodus te wijzigen van kleine letters naar cijfers.

4-3. Druk op numerieke volgorde op de toetsen 1, 0 en 5.

4-4. Druk op de afstandsbediening viermaal op de toets / om de invoermodus te wijzigen van cijfers naar hoofdletters.

4-5. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets 2 om C in te voeren.

4-6. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets / om de invoermodus te wijzigen van hoofdletters naar kleine letters.

4-7. Druk op de afstandsbediening op de juiste toetsen om de rest van “Chang” in te voeren. Druk wanneer u klaar bent, op de toets ENTER .

5. Voer met de afstandsbediening de **Toegangscode** in.
   - De toegangscode moet 6-12 tekens zijn.
   - U kunt het ingevoerde teken verwijderen met de toets **PRE-CH**.
   - Met de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) kunt u het pictogram selecteren dat u wilt invoeren in het toetsenblokscherm.
6. De account is aangemaakt. U kunt met één aanmelding gebruik maken van de services van alle gebruikers van uw Samsung-tv door de account van de gebruiker te koppelen aan de tv-id. Als u een servicesite-id wilt registreren, selecteert u Ja. Een servicesitelijst verschijnt op het scherm.

7. Selecteer registratie bij de servicesite van uw keuze en druk op de toets ENTER↵.
8. Voer met de cijfertoetsen de site-id van uw toepassing en uw wachtwoord in. Druk daarna op de toets ENTER↵.
9. Registratie voltooid. Als u een andere servicesite toevoegt, selecteert u Ja. Druk vervolgens op de toets ENTER↵ en ga naar stap 5.
10. Na voltooiing selecteert u OK. Druk daarna op de toets ENTER↵.

❑ SMART HUB instellen

■ Instellingen

U kunt vanuit dit scherm **SMART HUB**-instellingen configureren. Selecteer **Instellingen** met de toetsen ▲ en ▼ en druk op de toets ENTER↵.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

- **Accountbeheer**

  Serviceaccount registr.: Hiermee registreert u aanmeldingsinformatie voor servicesites.

  Wijzig wachtwoord: Hiermee wijzigt u het wachtwoord van uw account.

  Verwijder uit tv-accountlijst: Een account uit de lijst met accounts verwijderen.

  Account uitschakelen: Lidmaatschap van **SMART HUB** intrekken.

- **Servicemanager**

  Ticker aut. afsp. (**Uit** / **Aan**): U kunt **Ticker aut. afsp.** laten activeren wanneer de tv wordt ingeschakeld.

  ✎ Met de functie **Beeldkrant** kunt u tegelijkertijd inhoud van de huidige invoerbron en beeldkrantgegevens weergeven.

  ✎ Het is mogelijk dat er voor de toepassing **Beeldkrant** een andere service beschikbaar is of dat deze toepassing niet wordt ondersteund. Dit is afhankelijk van het land.

  Kanaalgebondenservice (**Uit** / **Aan**): Sommige kanalen ondersteunen toepassingen als internetgegevensservice, zodat u tijdens het tv-kijken toegang tot de internetdienst hebt.

  ✎ Alleen beschikbaar als dit door de omroep wordt ondersteund

- **Herst**: hiermee zet u de fabrieksinstellingen van **SMART HUB** terug. Als u de fabrieksinstellingen van **SMART HUB** wilt herstellen, voert u de toegangscode in.
- **Eigenschappen**

  Meer: Weergave-informatie over **SMART HUB**.

  Voorw. serviceovereenkomst: De **Voorw. serviceovereenkomst** weergeven.

❑ De service SMART HUB gebruiken

■ Samsung Apps

Samsung Apps is een winkel waar u toepassingen voor uw tv of AV-apparatuur van Samsung kunt downloaden.

Gebruikers kunnen met de gedownloade toepassingen genieten van verschillende inhoud, zoals video's, muziek, foto's, games, handige informatie, enzovoort.

Aanvullende toepassingen worden in de toekomst beschikbaar.

De gekleurde toetsen gebruiken met de Samsung-toepassingen.

- A Rood (**Aanmelden**): aanmelden bij de internetservice.
- B Groen (**Lijstweergave** / **Miniatuurweergave**): de weergavemodus wijzigen.
- **Terug**: hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

Samsung Apps op categorie gebruiken

De volgende categorieën zijn beschikbaar:

- **Wat is nieuw?**: geeft geregistreerde toepassingen weer.
- **Video**: geeft verschillende videomedia weer als films, tv-shows, en korte video's.
- **Spelcomputer**: geeft verschillende spellen weer, zoals sudoku en schaak.
- **Sport**: bevat verschillende sportmedia, zoals wedstrijdinformatie, afbeeldingen en korte video's.
- **Levensstijl**: bevat verschillende levensstijlmedia, zoals muziek, tools voor het beheren van persoonlijke foto's en sociale netwerksites als Facebook en Twitter.

- **Informatie**: bevat verschillende informatieservices, zoals nieuws, aandelen en het weer.
- **Ander**: bevat andere gevarieerde services.
- **Mijn Account**: hier ziet u de toepassingenlijst en uw App-saldo.

  ✎ Vanaf medio 2010 (alleen in de VS en Korea) kunt u cybergeld aanschaffen voor de aankoop van toepassingen via tv.samsungapps.com.
- **Help**: als u vragen over **Samsung Apps** hebt, raadpleegt u eerst dit gedeelte.

Web Browser

(Deze functie wordt mogelijk niet in alle landen ondersteund.)

Als u de functie **Web Browser** gebruikt die door **SMART HUB** wordt geleverd, kunt u op uw tv op internet surfen.

- Als de Web Browser wordt geopend, staat de cursor in de Tab-modus. In de Tab-modus markeert de cursor teksten of objecten of deze krijgen een blauwe rechthoek eromheen. Om de cursor in de Tab-modus te verplaatsen, gebruikt u de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼. Druk op ENTER ↵ om te selecteren. Om het scherm ▲ en ▼ omlaag te schuiven gebruikt u de toetsen ◀ en ▶.
- U kunt van Tab-modus naar Aanwijzermodus wisselen door de gele C toets in te drukken. Gebruik de pijltoetsen om de aanwijzer te verplaatsen. Druk op ENTER ↵ om te selecteren.

De **Web Browser** heeft een reeks pictogrammen langs de bovenkant van het scherm. Met deze pictogrammen kunt u de **Web Browser** gemakkelijk gebruiken. De pictogrammen worden hieronder beschreven, beginnend met het pictogram helemaal links op het scherm.

- **Terug**: gaat terug naar de vorige pagina.

  ✎ Als er geen opgeslagen vorige webpagina is, werkt dit pictogram niet.

- **Vooruit**: gaat naar de volgende pagina als er opgeslagen URL's zijn.

  ✎ Als er geen opgeslagen volgende webpagina is, werkt dit pictogram niet.

Vernieuwen / **Stoppen**: Vernieuwt de huidige pagina of stopt de huidige verbinding voor het laden.

Start: Gaat naar de URL die is opgegeven als uw startpagina.

Zoom: U kunt een zoomniveau selecteren van **50%**, **75%**, **100%**, **125%**, **150%**, **200%**, **400%** en **Aanp. aan schrm**.

Favorieten: Geeft de **Bookmarks List** weer. U kunt de huidige pagina instellen als een favoriet of een favoriete pagina selecteren vanuit de lijst Favorieten.

– **Favorieten import.**: hiermee kunt u de lijst met favorieten van uw USB-apparaat importeren. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

Geschiedenis: Geeft het scherm **Geschiedenis** weer. U kunt een webpagina selecteren in de Geschiedenislijst. U kunt de geschiedenislijst ook sorteren op **Datum**, **Titel** of **Frequentie**. Om te sorteren selecteert u de toets **Sorteercriteria** in de rechterbovenhoek van het scherm **Geschiedenis** en daarna drukt u op ENTER↵.

Als u een pagina markeert, wordt rechts de toets **Opties** weergegeven. U opent de Opties door de toets Opties te selecteren en daarna te drukken op ENTER. In de pop-up Opties kunt u met **Verwijderen** de geselecteerde pagina uit de geschiedenislijst verwijderen. Wanneer u **Alles verw.** selecteert, verwijdert u alle pagina's uit de lijst **Geschiedenis**. Met **Toev. aan Bladw.** voegt u de geselecteerde pagina toe aan de lijst **Bookmark**.

URL: Hiermee wordt de URL van de huidige pagina weergegeven. Als u drukt op de toets ENTER wordt de URL pop-up weergegeven. Druk nogmaals op ENTER en u kunt rechtstreeks een nieuwe URL intoetsen. U kunt ook een pagina selecteren in de weergegeven Paginalijst.

U daarnaast de Paginalijst sorteren op **Datum**, **Titel** of **Frequentie**. Om te sorteren selecteert u de toets **Sorteercriteria** in de rechterbovenhoek van de pop-up **URL** en daarna drukt u op ENTER.

Vensterlijst: De afbeeldingen van geopende vensters worden weergegeven (de **Vensterlijst**). U kunt de huidige pagina toevoegen aan de lijst (met Een nieuwe pagina toevoegen), een pagina in de lijst selecteren en openen en een pagina sluiten in de lijst of alle pagina's sluiten. De geselecteerde pagina is de vergrote pagina in het midden.

✎ Een nieuwe webbrowser-tab geeft automatisch de startpagina weer.

Zoeken: Hiermee kunt u op internet zoeken. Als u het invoerveld **Zoeken** opent en op ENTER↵ drukt, geeft de browser een pop-up weer met een tekstinvoer-toetsenbord en een tekstinvoerveld rechts. Het toetsenbord werkt ongeveer net als een toetsenbord op een mobiele telefoon.

Links van de pop-up ziet u de naam van de huidige zoekmachine. Selecteer de zoekmachine en druk op ENTER↵; u kunt dan een andere zoekmachine selecteren of een zoekmachine toevoegen aan de huidige lijst.

Instellingen: U kunt de instellingen van de **Web Browser** configureren.

De gekleurde toetsen en de functietoetsen met de Web Browser gebruiken

- A Rood (**Terug**): Hiermee gaat u terug naar de vorige pagina. Als er geen opgeslagen vorige webpagina is, werkt deze toets niet.
- B Groen (**Zoom**): U kunt een schermgrootte selecteren van **50%**, **75%**, **100%**, **125%**, **150%**, **200%**, **400%** en **Aanp. aan schrm**.
- C Geel (**Aanw.-modus** / **Tab-modus**): U kunt de cursor wijzigen naar **Aanw.-modus** of **Tab-modus**.
- D Blauw (**PIP**): Hiermee schakelt u **PIP** in of uit. Met **PIP** ingeschakeld, kunt u tv kijken terwijl u de **Web Browser** gebruikt.

- TOOLS (Opties): Hiermee worden de pictogramman van boven in de pagina in een werkbalk in het midden van het scherm weergegeven. Druk op RETURN om te sluiten.
- ◀ ▶ (OMHOOG / OMLAAG): U kunt de pagina omhoog of omlaag schuiven.
- RETURN: Terug naar het vorige scherm of de Web Browser sluiten. U kunt de browser ook sluiten door de EXIT-toets in te drukken.

De Web Browser instellen

Druk op de toets TOOLS of verplaats de cursor naar boven in het scherm en selecteer dan het pictogram Instellingen.

- PIP-instellingen: Hiermee kunt u de PIP-functie configureren.

  PIP-positie: Selecteer een positie voor het PIP-subbeeld.

  Geluidskeuze: Selecteer de audiobron die u wilt horen - Hoofdtuner of subscherm - als de PIP-modus is ingeschakeld.

- **Leesprogramma's**: Voor een gemakkelijk leesbare pagina door de tekst te vergroten.
- **Veilige site**: Als **Veilige site** is ingeschakeld, kunt u alleen de webpagina's openen die zijn geregistreerd in **Veilige site**. Gebruik Clean Site om de toegang voor kinderen tot websites te beperken.

  Functie veilige site (**Aan** / **Uit**): Hiermee zet u **Veilige site aan** en **uit**.

  Clean Site Password Manage: Hier kunt u een nieuw wachtwoord invoeren.

- **Huid. site toev.**: Hiermee kunt u de momenteel weergegeven website toevoegen aan de Clean Site-lijst.

  Clean Site Manage: Hiermee kunt URL's intoetsen die u wilt toevoegen aan de **Veilige site**-lijst en sites verwijderen uit de **Veilige site**-lijst.

  Als u **Veilige site** inschakelt en geen sites aan de **Veilige site** hebt toegevoegd, kunt u geen enkele internetsite bezoeken.

- **Privébrowsing**: De **Privébrowsing** in- of uitschakelen. Als **Privébrowsing** is ingeschakeld, houdt de browser de URL's van de sites die u bezoekt niet vast. Als u **Privébrowsing** wilt inschakelen selecteert u **Ja**. Als de functie **Privébrowsing** wordt uitgevoerd, verschijnt het pictogram "Stop" voor de URL boven in het scherm. Om **Privébrowsing** uit te schakelen, selecteert u dit nogmaals als **Privébrowsing** is ingeschakeld.

- **Opties**: U kunt de opties **Web Browser** configureren.

  Inst. als startpag.: U kunt de startpagina instellen.

  Meest bezochte sites: Hiermee wordt de meest bezochte URL ingesteld als startpagina.

  Huidige pag.: Stelt de huidige pagina in als startpagina.

  Adres ingeven: Hier geeft u de URL in van de pagina die u wilt instellen als startpagina. Het toetsenbord werkt ongeveer net als een toetsenbord op een mobiele telefoon.

  Pop-up blokkeren: Hiermee schakelt u **Pop-upblocker** in of uit.

  Advertentieblokinst.: U kunt bepalen of u reclame wilt blokkeren en de URL's selecteren waarvoor de reclame worden geblokkeerd.

– **Reclameblokkering** (**Uit** / **Aan**): Hiermee schakelt u **Reclameblokkering** in of uit.

– **Huidige pag. blokk.**: De huidige pagina wordt toegevoegd aan de blokkeerlijst.

– **Geblokk. sites beheren**: Hiermee wordt het scherm **Reclameblokkering sitebeheer** weergegeven. U kunt een website toevoegen waarvoor reclame moet worden geblokkeerd door rechtstreeks de URL in te toetsen of u kunt een website van de lijst verwijderen.

Algemeen: U kunt uw persoonlijke gegevens verwijderen.

– **Zoekgeschiedenis verwijderen**: Hiermee wordt de websitegeschiedenis verwijderd.

– **Zoekgegevens verwijderen**: Hiermee worden internettoegangsgegevens zoals cookies gewist.

– **Standaardinst. herstellen**: Hiermee worden alle webbrowserinstelloing teruggezet naar de standaard fabrieksinstellingen.

Coderen: U kunt de coderingsinstelling voor de webpagina's instellen op automatisch of handmatig.

- **Autom. select.** (**Aan** / **Uit**): Selecteer de coderingsinstelling voor de webpagina's automatisch.
- **Instellingen**: Selecteer de coderingsinstelling voor de webpagina's handmatig. Selecteer een coderingsopmaak van de coderingsopmaaklijst.

Aanw.: U kunt de snelheid van de cursor instellen als de cursor is ingesteld op **Aanw.modus**.

- **Snelheid aanw.** (**Langzamer** / **Langzaam** / **Standaard** / **Snel** /**Sneller**): Selecteer een aanwijssnelheid.

Webbrowsergegevens: U kunt de versiegegevens van de **Web Browser** bekijken.

Skype

Skype heeft een stukje software gemaakt waarmee eenvoudig en op een leuke manier met mensen over de hele wereld kan worden gecommuniceerd. Met Skype kunt u met iedereen communiceren, ongeacht hun locatie. Als u beiden via Skype communiceert, is het ook nog eens gratis. Communiceer met mensen over de hele wereld!

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

De tv-camera's van andere bedrijven zijn niet compatibel met Skype op uw tv.

Download de gebruiksaanwijzing van Skype via 'www.samsung.com' voor meer informatie.

[Juridische kennisgeving]

Door de verschillende functionaliteiten van de inhoudsservice Samsung SMART HUB, alsmede de beperkingen met betrekking tot de beschikbare inhoud, zijn bepaalde functies, toepassingen en services mogelijk niet beschikbaar op alle apparaten in alle gebieden.

Voor bepaalde SMART HUB-functies zijn extra randapparaten nodig of hebt u een apart aan te schaffen abonnement nodig. Ga naar http://www.samsung.com voor meer informatie over specifieke apparaatinformatie en de beschikbaarheid van inhoud. De services en beschikbaarheid van de inhoud die via SMART HUB wordt geleverd, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Alle inhoud en diensten die via dit apparaat beschikbaar zijn, zijn het eigendom van derde partijen en worden beschermd door auteursrecht, handelsmerk en/of andere wetten betreffende intellectueel eigendom. Zulke inhoud en diensten worden uitsluitend geleverd voor persoonlijk, niet-commercieel gebruik. Het is u niet toegestaan enige inhoud of diensten te gebruiken op een manier die niet is geautoriseerd door de eigenaar van de inhoud of de leverancier van de diensten. Zonder het voorgaande te beperken, is het u zonder uitdrukkelijke toestemming van de eigenaar van de inhoud of leverancier van de diensten, niet toegestaan om enige inhoud of diensten die via deze dienst beschikbaar zijn, te wijzigen, te kopiëren, te reproduceren, opnieuw te publiceren, te uploaden, te plaatsen, door te geven, te vertalen, te verkopen, afgeleide werken te creëren, te gebruiken of te verspreiden.

U STEMT ER UITDRUKKELIJK MEE IN DAT HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT GEHEEL VOOR EIGEN RISICO IS EN DAT HET VOLLEDIGE RISICO MET BETREKKING TOT BEVREDIGENDE KWALITEIT, PRESTATIES EN NAUWKEURIGHEID VOOR U IS. HET APPARAAT EN ALLE INHOUD EN DIENSTEN VAN DERDEN WORDEN GELEVERD IN DE STAAT WAARIN ZE VERKEREN, ZONDER ENIGE GARANTIE, NOCH UITDRUKKELIJK, NOCH GEÏMPLICEERD. SAMSUNG WIJST MET NADRUK ALLE GARANTIES EN VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT HET APPARAAT EN ALLE EVENTUELE INHOUD EN DIENSTEN, UITDRUKKELIJK OF GEÏMPLICEERD, VAN DE HAND, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, VAN BEVREDIGENDE KWALITEIT, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, VAN NAUWKEURIGHEID, VAN STIL GENIETEN EN HET NIET PLEGEN VAN INBREUK OP RECHTEN VAN DERDEN. SAMSUNG GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DE NAUWKEURIGHEID, VALIDITEIT, TIJDIGHEID, LEGALITEIT OF VOLLEDIGHEID VAN ENIGE INHOUD OF DIENST DIE DOOR DIT APPARAAT BESCHIKBAAR WORDT GESTELD EN GARANDEERT NIET DAT HET APPARAAT, DE INHOUD OF DE DIENSTEN AAN UW VEREISTEN ZULLEN VOLDOEN, OF DAT DE WERKING VAN HET APPARAAT OF DE DIENSTEN ONONDERBROKEN OF ZONDER FOUTEN ZAL ZIJN.

IN GEEN ENKELE OMSTANDIGHEID, MET INBEGRIP VAN NALATIGHEID, KAN SAMSUNG AANSPRAKELIJK WORDEN GEHOUDEN, HETZIJ CONTRACTUEEL OF GERECHTELIJK, VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, BIJZONDERE OF GEVOLGSCHADE, KOSTEN VOOR GERECHTELIJKE BIJSTAND, ONKOSTEN OF WELKE ANDERE GELEDEN SCHADE DAN OOK VOORTKOMEND UIT, OF IN VERBAND MET, ENIGE INFORMATIE IN, OF ALS RESULTAAT VAN HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT OF VAN ENIGE INHOUD OF DIENSTEN DOOR U OF ENIGE DERDE PARTIJ, ZELFS INDIEN ZIJ OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

Diensten van derden kunnen op elk willekeurig moment zonder kennisgeving worden veranderd, opgeschort, verwijderd, beëindigd of onderbroken, of de toegang daartoe kan worden uitgeschakeld, en Samsung geeft geen enkele verklaring of garantie dat enige inhoud of dienst voor een bepaalde periode beschikbaar zal blijven. Inhoud en diensten worden door derden verzonden via netwerken en transmissiefaciliteiten waar Samsung geen controle over heeft. Zonder de algemeenheid te van deze vrijwaring te beperken wijst Samsung uitdrukkelijk alle verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de hand voor enige verandering, onderbreking, uitschakeling, verwijdering of opschorting van enige via dit apparaat beschikbare inhoud of diensten. Samsung kan naar eigen goeddunken en zonder kennisgeving of aansprakelijkheid beperkingen opleggen aan het gebruik van of de toegang tot bepaalde diensten of inhoud.

Samsung is verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice met betrekking tot de inhoud en diensten. Alle vragen of verzoeken tot service met betrekking tot de inhoud of diensten moeten direct tot de respectievelijke leveranciers van de inhoud en diensten.

❑ Over AllShare™

Via **AllShare™** brengt u via het netwerk een verbinding tot stand tussen uw tv en compatibele mobiele telefoon / apparaat van Samsung. Tevens kunt u multimedia zoals video's, foto's en muziek die op uw mobiele telefoons of andere apparaten (bijvoorbeeld uw pc) is opgeslagen via het netwerk op de tv afspelen en regelen.

✎ Voor meer informatie gaat u naar 'www.samsung.com' of neemt u contact op met de klantenservice van Samsung. Het is mogelijk dat er extra software op de mobiele apparaten moet worden geïnstalleerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het desbetreffende apparaat voor meer informatie.

- Als uw Samsung-tv aansluiting maakt met een DLNA-server van een andere fabrikant dan Samsung, kan een compatibiliteitsprobleem optreden tijdens videoweergave.
- Door uw Samsung-tv aan te sluiten op een netwerk via AllShare™, kunt u de oorspronkelijke Samsung-functies als volgt gebruiken:
  - Afspelen van verschillende video-indelingen (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV enzovoort)
  - Functie miniatuurweergave video
  - Bladwijzerfunctie (voor hervatten videoweergave)
  - Automatische hoofdstukindeling (scènenavigatie)
  - Beheer digitale inhoud
  - Compatibiliteit met verschillende ondertitelindelingen (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
  - Zoeken op bestandsnamen
  - En vele andere
- Als u de oorspronkelijke DLNA-functies van Samsung optimaal wilt benutten, kunt u het beste de AllShare™-software gebruiken die bij uw tv wordt geleverd.

❑ AllShare™ instellen

MENU → Netwerk → AllShare-instellingen → ENTER

■ AllShare-instellingen

- Media (Aan / Uit): hier schakelt u de mediafunctie in en uit. Als de mediafunctie is ingeschakeld, kan Media-inhoud worden beheerd door een mobiele telefoon of andere apparaten die DLNA DMC ondersteunen.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

■ Media

Hier ziet u een lijst met mobiele telefoons of andere verbonden apparaten die zijn ingesteld voor gebruik van deze tv via de functie **Media**.

✎ De functie Media is beschikbaar op alle mobiele apparaten die DLNA DMC ondersteunen.

- **Toegstn** / **Gweigrd**: de apparaten worden toegestaan of geblokkeerd.
- **Verwijderen**: hiermee worden apparaten uit de lijst verwijderd.

  ✎ Met deze functie wordt alleen de naam van het apparaat uit de lijst verwijderd. Als het mobiele apparaat wordt aangezet of probeert verbinding met de tv te maken, kan het weer in de lijst verschijnen.

De Media-functie gebruiken

Er verschijnt een alarmvenster waarin de gebruiker wordt geïnformeerd dat de multimedia (foto's, video's en muziek) die van een mobiele telefoon zijn verzonden, op de tv wordt weergegeven. De multimedia wordt automatisch 3 seconden na het verschijnen van het alarmvenster weergegeven of afgespeeld. Als u bij het verschijnen van het alarmvenster op de toets RETURN of EXIT drukt, wordt de multimedia niet afgespeeld of weergegeven.

OPMERKING

- Als de mediafunctie voor de eerste keer wordt uitgevoerd, verschijnt er een pop-upvenster met een waarschuwing. Druk op de toets ENTER om Toestn te selecteren. Vervolgens kunt u de functie Media op het apparaat gebruiken.

- Als u de verzending van multimedia vanaf de mobiele telefoon wilt uitschakelen, stelt u in de **AllShare-instellingen** Media in op **Uit**.
- Afhankelijk van de resolutie en indeling wordt bepaalde multimedia mogelijk niet op de tv weergegeven of afgespeeld.
- De toetsen ENTER en ◀ / ▶ werken mogelijk niet. Dit is afhankelijk van het type media-inhoud.
- Met behulp van het mobiele apparaat kunt u de afgespeelde multimedia bedienen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het desbetreffende apparaat voor meer informatie.

De inhoud afspelen van media die op het aangesloten apparaat zijn opgeslagen.

1. Druk op de toets MENU op uw afstandsbediening, gebruik de toets ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren en druk op de toets ENTER↵.
2. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **AllShare-instellingen** te selecteren in het menu **Netwerk** en druk op de toets ENTER↵.
3. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Media** te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER↵.
4. Stel **Media** in op **Aan**.
5. Geef het apparaat op dat de media-inhoud bevat die u wilt afspelen en selecteer Toegstn met de toets ▲ of ▼.

6. Druk op de toets **EXIT** om het menu af te sluiten en druk vervolgens op de toets **SMART HUB**.
7. Gebruik de toets ◀ of ▶ om **AllShare™** te selecteren en gebruik vervolgens de toets ▲ of ▼ om een apparaat te selecteren. Het menu Media Contents wordt geopend. Hier kunt u inhoud afspelen die is opgeslagen op het aangesloten apparaat.
8. Media-inhoud selecteren en afspelen. Voor uitgebreidere informatie over multimedia kunt u “Multimedia gebruiken” raadplegen

❑ Anynet+

Wat is Anynet+? TOOLS

Anynet+ is een functie waarmee u alle aangesloten Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen, kunt bedienen met de afstandsbediening van de Samsung-tv. Het Anynet+-systeem kan alleen worden gebruikt bij Samsung-apparaten die zijn voorzien van de Anynet+-functie. Om u ervan te verzekeren dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kunt u controleren of er een Anynet+-logo op het apparaat staat.

OPMERKING

- U kunt Anynet+-apparaten alleen met de afstandsbediening van de tv bedienen, niet met de toetsen op de tv.
- De afstandsbediening van de tv werkt mogelijk niet in bepaalde omstandigheden. Selecteer in dat geval opnieuw het Anynet+-apparaat.
- De Anynet+-functies werken niet bij producten van andere fabrikanten.

Raadpleeg voor het verbinden van externe apparaten de gebruiksaanwijzing.

OPMERKING

- Sluit de optische kabel aan op de DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)-aansluiting van de tv en de Digital Audio Input-aansluiting van de thuisbioscoop.
- Met de ARC-functie kunt u via de HDMI IN 2(ARC)-poort digitaal muziek uitvoeren. Deze functie werkt echter alleen als de tv is aangesloten op een audio-ontvanger die de ARC-functie ondersteunt.
- Wanneer de bovenstaande verbinding wordt gevolgd, voert de optische aansluiting alleen een 2-kanaals audiosignaal uit. U hoort alleen geluid uit de linker- en rechterluidspreker van de thuisbioscoop en de subwoofer. Voor een 5.1-kanaals audiosignaal sluit u de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de dvd-speler of satellietontvanger (Anynet-apparaat 1 of 2) rechtstreeks aan op een versterker of op de thuisbioscoop en niet op de tv.

- U kunt slechts één thuisbioscoop aansluiten.
- U kunt een Anynet+-apparaat aansluiten met de HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies.
- Anynet+ werkt wanneer het AV-apparaat dat Anynet+ ondersteunt, op stand-by staat of is ingeschakeld.
- Anynet+ ondersteunt in totaal 12 AV-apparaten. U kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type aansluiten.

Menu Anynet+

Het menu Anynet+ verandert overeenkomstig het type en de status van de Anynet+-apparaten die op de tv zijn aangesloten.

Menu Anynet+	Beschrijving
Tv weergeven	Hiermee schakelt de Anynet+-modus over naar de tv-uitzendmodus.
Apparatenlijst	Hier wordt de lijst met Anynet+-apparaten weergegeven.
(apparaatnaam) MENU	Toont de menu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het schijfmenu van de dvd-recorder.
(apparaatnaam) TOOLS	Toont de hulpmiddelmenu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het afspeelmenu van de dvd-recorder. Afhankelijk van het apparaat is dit menu mogelijk niet beschikbaar.

Menu Anynet+	Beschrijving
(apparaatnaam) **Titelmenu**	Toont de titelmenu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het titelmenu van de dvd-recorder. Afhankelijk van het apparaat is dit menu mogelijk niet beschikbaar.
Ontvanger	Geluid wordt uitgevoerd via de ontvanger.

❑ Anynet+ instellen

MENU → Systeem → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

■ Anynet+ (HDMI-CEC) (Uit / Aan) TOOLS

voor het gebruik van de Anynet+-functie dient Anynet+ (HDMI-CEC) op Aan te zijn ingesteld.

Wanneer de functie Anynet+ (HDMI-CEC) is uitgeschakeld, worden alle met Anynet+ verwante bewerkingen uitgeschakeld.

■ Automatisch uitschakelen (Nee / Ja)

hiermee stelt u in dat een Anynet+-apparaat automatisch wordt uitgeschakeld wanneer de tv wordt uitgeschakeld.

- Als **Automatisch uitschakelen** ingesteld staat op **Ja**, worden alle externe apparaten automatisch uitgeschakeld wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.
- Is eventueel niet ingeschakeld, afhankelijk van het apparaat.

❑ Tussen Anynet+-apparaten schakelen

1. Druk op de toets TOOLS om ‘Anynet+ (HDMI-CEC)’ te selecteren. Druk vervolgens op de toets ENTER ↵ om **Apparatenlijst** te selecteren.

   ✎ Als u een gewenst apparaat niet kunt vinden, selecteert u **Vernieuwen** om de lijst te vernieuwen.

2. Selecteer een apparaat en druk op de toets ENTER ↵. U kunt naar het geselecteerde apparaat schakelen.

   ✎ Het menu **Apparatenlijst** wordt alleen weergegeven als u **Anynet+ (HDMI-CEC)** instelt op **Aan** in het menu **Systeem**.

- Overschakelen naar het geselecteerde apparaat kan 2 minuten duren. U kunt de bewerking niet tussentijds annuleren.
- Als u een externe invoermodus hebt geselecteerd door op de toets SOURCE te drukken, kunt u de Anynet+-functie niet gebruiken. Zorg ervoor dat u via de **Apparatenlijst** naar het Anynet+-apparaat schakelt.

❑ Luisteren via een ontvanger

U kunt geluid beluisteren via een ontvanger (oftewel een thuisbioscoop) in plaats van de **TV-luidspreker**.

1. Selecteer **Ontvanger** en stel deze optie in op **Aan**.
2. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

   ✎ Als uw ontvanger alleen audio ondersteunt, verschijnt deze wellicht niet in de apparatenlijst.

   ✎ De ontvanger werkt wanneer u de Optical IN-aansluiting van de ontvanger correct hebt aangesloten op de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de tv.

- Wanneer de ontvanger (thuisbioscoop) is ingesteld op Aan, hoort u alleen geluid via de Optical-aansluiting van de tv. Wanneer de tv een DTV-signaal (antenne) weergeeft, zendt de tv een 5.1-kanaals geluid naar de ontvanger uit. Wanneer de bron een digitaal onderdeel is, zoals een dvd en deze op de tv aangesloten is via HDMI, geeft de ontvanger alleen een 2-kanaals signaal weer.

De ARC-functie gebruiken

U kunt het geluid afspelen via een ontvanger die met een HDMI-kabel is aangesloten. U hebt geen aparte optische kabel nodig.

1. Selecteer **Ontvanger** en stel deze optie in op **Aan**.
2. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

   ✎ Als u de ARC-functie wilt gebruiken, moet er een ontvanger met ondersteuning voor HDMI-CEC- en ARC-functie zijn aangesloten op de **HDMI IN 2 (ARC)**-poort.

   ✎ Als u de ARC-functie wilt uitschakelen, schakelt u de **Ontvanger Uit**. Zelfs als de tv het ARC-signaal voortdurend verzendt, wordt de ontvangst door de ontvanger geblokkeerd.

❑ De geluidmodus

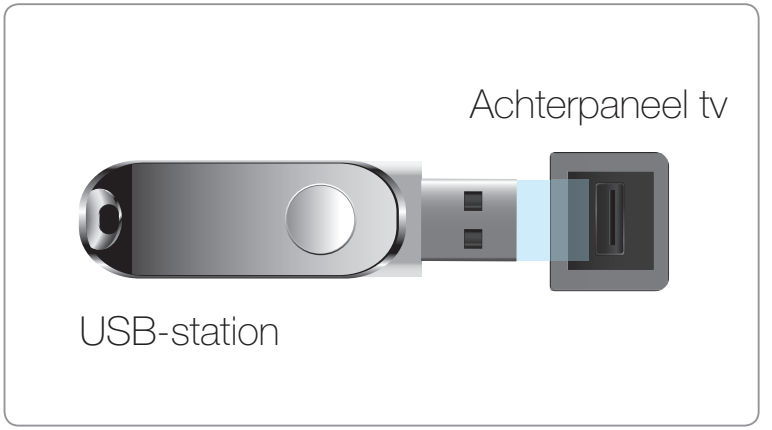
Geniet van foto-, muziek- en filmbestanden die op een USB MSC-apparaat zijn opgeslagen.

1. Druk op de toets SMART HUB.
2. Druk op de toets ▼ of ▲ om het gewenste menu te selecteren (Video's, Foto's, Muziek) te selecteren en druk dan op de toets ENTER ↵.

- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

❑ Een USB-apparaat aansluiten

1. Zet de tv aan.
2. Sluit een USB-apparaat met tv-opnamen, foto-, muziek en/of filmbestanden aan op de **USB**-poort aan de zijkant van de tv.
3. Wanneer het USB-apparaat op de tv is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. Vervolgens kunt u **Verbonden apparaat** selecteren.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

❑ Via een netwerk verbinding maken met de pc

U kunt foto-, muziek- en videobestanden die op uw pc zijn opgeslagen, via een netwerkverbinding in de modus **AllShare** op uw tv afspelen.

1. Raadpleeg ‘Het netwerk instellen’ voor meer informatie over het configureren van uw netwerk.
    - Het wordt aanbevolen om de tv en de pc in hetzelfde subnet op te nemen. De eerste 3 delen van het subnetadres van de tv en IP-adres van de pc moeten gelijk zijn en alleen het laatste deel (het hostadres) mag worden gewijzigd. (Bijvoorbeeld IP-adres: 123.456.789.**)

2. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding tussen het externe modem en de pc waarop AllShare PC Software wordt geïnstalleerd.

    - U kunt de tv rechtstreeks op de pc aansluiten, zonder de verbinding door een verdeler (router) te laten lopen.

✎ Functies die niet worden ondersteund bij aansluiting op een pc via een netwerk:

- De functies **BGM-modus** en **Instellingen achtergrondmuziek**.
- Bestanden in de mappen **Foto's**, **Muziek** en **Video's** op voorkeur sorteren.
- De toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) wanneer er een film wordt afgespeeld.

✎ Divx DRM, Multi-audio en de bijgevoegde ondertiteling worden niet ondersteund.

- AllShare PC Software moet door de pc-firewall worden toegestaan.
- Wanneer de modus **SMART HUB** via een netwerkverbinding wordt gebruikt,afhankelijk van de functies van de beschikbare server:
  - De sorteermethode kan verschillen.
  - De functie **Scène zoeken** wordt mogelijk niet ondersteund.
  - De functie **Hervat** voor het hervatten van een video wordt mogelijk niet ondersteund.
    - De functie **Hervat** biedt geen ondersteuning voor meerdere gebruikers. (Alleen het punt waar de meest recente gebruiker het afspelen heeft gestopt, wordt onthouden.)
  - Het is mogelijk dat de toets ◀ of ▶ niet werkt. Dit is afhankelijk van de inhoudsgegevens.

✎ Mogelijk hapert het beeld wanneer u een video via een netwerkverbinding afspeelt in **SMART HUB**.

Voordat u de functies van Mediacontent gebruikt...

✎ Werkt mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.

✎ Wat u moet weten voordat u multimedia gaat gebruiken

- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Het bestandssysteem ondersteunt FAT16, FAT32 en NTFS.
- Bepaalde types digitale camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit toestel.

- Multimedia ondersteunt alleen USB-massaopslagapparatuur (MSC). MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Voorbeelden van MSC's zijn USB-sticks, Flash-kaartlezers en USB HDD's (USB-HUB's worden niet ondersteund.) Apparaten moeten rechtstreeks op de USB-aansluiting van de tv worden aangesloten.
- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op de tv om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Sluit een USB-vaste schijf op de daarvoor bestemde poort aan, de **USB 1 (HDD)**-poort.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, hoe langer het duurt voordat het op het scherm wordt weergegeven.

- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.
- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd, wordt de melding “Niet-ondersteunde bestandsindeling” weergegeven.
- Als de bestanden op **Mapweergave** zijn gesorteerd, kunnen er in elke map maximaal 1000 bestanden worden weergegeven.
- Als het aantal bestanden en mappen dat op een USB-opslagapparaat is opgeslagen meer dan circa 8000 is, worden de bestanden en mappen mogelijk niet weergegeven en kunnen enkele mappen mogelijk niet worden geopend.
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload, kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, inclusief de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.

- Als er meer dan 2 PTP-apparaten zijn aangesloten, kunt u er slechts één tegelijkertijd gebruiken.
- Als er meer dan twee MSC-apparaten zijn aangesloten, worden sommige mogelijk niet herkend. Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500mA of 5V), wordt het mogelijk niet ondersteund.
- Als er een waarschuwing van te veel spanning wordt weergegeven wanneer u een USB-apparaat aansluit, wordt het apparaat mogelijk niet herkend of werkt het mogelijk niet goed.

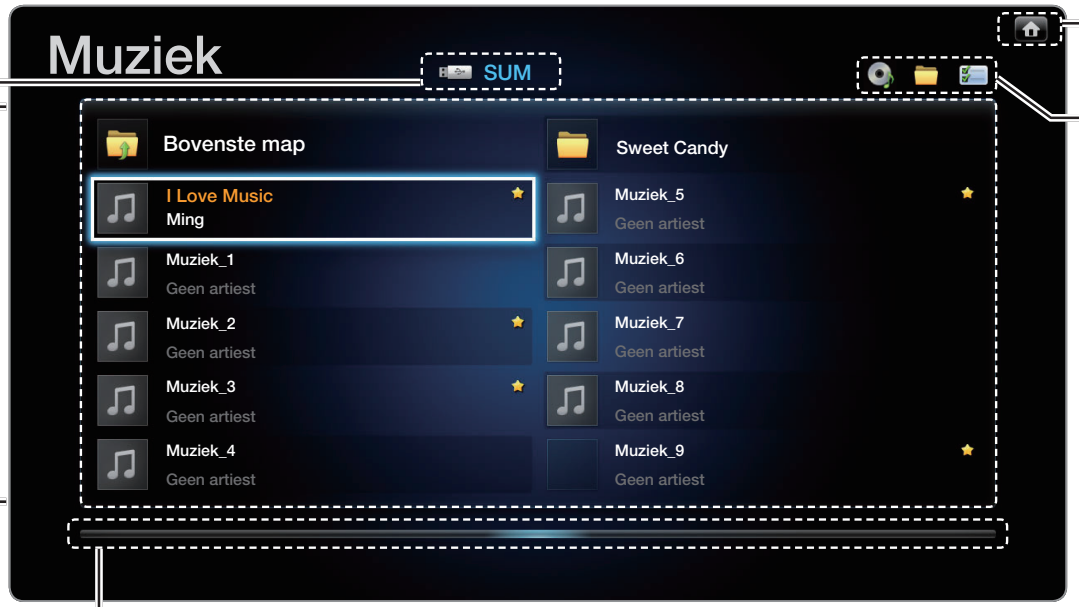
- Als de tv gedurende de tijd die is opgegeven bij **Autom. beveilig.tijd**, geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging uitgevoerd.
- De energiespaarstand van bepaalde externe vaste schijven wordt mogelijk automatisch opgeheven bij aansluiting op een tv.
- Als er een USB-verlengkabel wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen.
- Als het USB-apparaat dat op de tv is aangesloten, niet wordt herkend, is de lijst met bestanden op het apparaat mogelijk beschadigd of wordt een bestand in de lijst niet afgespeeld. Sluit het USB-apparaat aan op de pc, formatteer het apparaat en controleer de aansluiting.
- Als een bestand dat van de pc is verwijderd, nog steeds wordt gevonden wanneer **SMART HUB** wordt uitgevoerd, gebruikt u de functie “Prullenbak leegmaken” om het bestand definitief te verwijderen.

Schermweergave

Ga naar het gewenste bestand met de toetsen voor omhoog / omlaag / links / rechts en druk op de toets ENTER of ▶ (Afspelen). Het bestand wordt afgespeeld.

Apparaatnaam: geeft de naam van een aangesloten apparaat weer.

Bestandenlijst: hier kunt u de bestanden en groepen die in de diverse categorieën zijn gesorteerd, controleren.



Paginabalk: Gaat naar een andere pagina met een lijst met bestanden.

Beginscherm: Terug naar beginscherm inhoud

Inhoud / apparaat wijzigen: het inhoudstype of het aangesloten apparaat wijzigen.

Sorteren: hier ziet u de sorteervolgorde. De sorteervolgorde kan afhankelijk van de inhoud verschillend zijn.

Bewerkingsmodus: meerdere bestanden selecteren en afspelen of toewijzen aan Mijn afspeellijst. Deze functie is alleen beschikbaar voor Muziek.

❑ Opgenomen tv-prog.

Als u de functies voor opnemen of **Timeshift** wilt gebruiken, moet het aangesloten USB-apparaat beschikbaar zijn voor opnamen. Het wordt aanbevolen het apparaat te formatteren voor het gebruik van USB HDD.

- Koppel het apparaat niet los terwijl het apparaat wordt geformatteerd. Als u het apparaat formatteert, worden alle bestanden verwijderd.
- Maak voordat u het apparaat formatteert voor de tv, een back-up van uw bestanden om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.

■ Timeropname (in Schemamanager)

SMART HUB → Schemamanager → ENTER

Hiermee kunt u een uit te zenden programma reserveren dat uw wilt opnemen. Om deze optie te kunnen gebruiken moet u eerst de huidige tijd instellen.

De functie Timeropname gebruiken (alleen digitale kanalen)

1. Druk op de toets ENTER om Schemamanager te selecteren. Het scherm Schemamanager wordt weergegeven.
2. Druk op de toets ENTER om handmatig boeken toe te voegen. Er verschijnt een pop-upvenster.

3. Druk op de toets ◀ of ▶ om de **Timeropname** te selecteren.

   ✎ We raden u aan een **USB HDD** met ten minste 5.400 rpm te gebruiken, maar een **USB HDD** van het type RAID wordt niet ondersteund.

   ✎ Een USB-opslagapparaat kan geen gegevens opslaan totdat **Prestatietest apparaat** is voltooid.

4. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Antenne**, **Kanaal**, **Datum** of **Begintijd** in te stellen / **Eindtijd**.

Een op dit moment uitgezonden programma opnemen

Hiermee kunt u een programma opnemen dat op dit moment wordt uitgezonden.

Om deze optie te kunnen gebruiken moet u eerst de huidige tijd instellen.

1. Druk bij het kijken van een uitgezonden programma op de toets ● (REC) op de afstandsbediening om op te nemen. Er verschijnt een pop-upvenster.

   ✎ We raden u aan een USB HDD met ten minste 5.400 rpm te gebruiken, maar een **USB HDD** met RAID-type wordt niet ondersteund.

   ✎ Een USB-opslagapparaat kan geen gegevens opslaan totdat **Prestatietest apparaat** is voltooid.

2. Selecteer **Lengte** om de opnametijd in te stellen en selecteer vervolgens **OK**.

De functie Timeshift gebruiken

Als u een live uitzending hebt gemist, kunt u de opgenomen uitzending via deze functie kijken.

1. Druk bij het kijken van een uitgezonden programma op de toets ► (Play) op de afstandsbediening om de **Timeshift**-functie te starten.
2. Als u de **Timeshift**-functie wilt stoppen, drukt u op de toets ■ (Stop) op de afstandsbediening.

- De functie **Timeshift** modus kan maximaal 90 minuten worden uitgevoerd.
- Nadat de functie **Timeshift** modus voor de maximale tijd is uitgevoerd, wordt de tijd vastgezet op ‘01:30:00’.
- De functie **Timeshift** wordt niet ondersteund voor analoge kanalen.
- De **Timeshift** functies worden uitgeschakeld voor kanalen die zijn vergrendeld met **Kanaalvergrendelng**.

Voordat u Timeshift en een opnamefunctie gebruikt...

⚠ Opgenomen video's zijn beveiligd met DRM (Digital Rights Management) en kunnen niet worden afgespeeld op een pc of andere tv's. Bestanden die op de tv zijn opgeslagen, kunnen niet worden gebruikt wanneer het moederbord is gewijzigd.

✎ OPMERKING

- We raden u aan een USB HDD met ten minste 5.400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.
- De beschikbaarheid van de opnamefunctie en de functie **Timeshift** kan variëren afhankelijk van de beeldkwaliteit en de vrije ruimte op de vaste schijf.
- Een USB-geheugenstick is niet compatibel.
- Als **Timeshift** wordt gebruikt voor de gunwales, wordt het pauzeren geannuleerd.

- Als de limiet van 5% vrije geheugenruimte is bereikt voor het USB-opslagapparaat, wordt het huidige opnameproces afgesloten.
- Wanneer u zowel opnamen maakt via de functie PVR (Personal Video Recorder) en een apparaat dat de HDMI-CEC-functie ondersteunt, wordt er voorrang verleend aan de PVR-opname.

- Een toepassing die de opnamefunctie en de functie **Timeshift** niet ondersteunt, wordt automatisch afgesloten als u een van beide functies probeert te gebruiken.
- Er verschijnt een bericht in het toepassingsscherm met de tekst dat de opnamefunctie of de functie **Timeshift** wordt gesloten.
- Als de **Prestatietest apparaat** voor het USB-apparaat mislukt, moet de functie **Apparaat formatt.** en **Prestatietest apparaat** nogmaals worden uitgevoerd voordat u kunt opnemen via de functie **Gids** of **Kanaal**.
- De **Timeshift**functies kunnen alleen worden gebruikt in combinatie met een USB-opslagapparaat waarvoor **Prestatietest apparaat** is uitgevoerd.
- Als u de opname- of **Timeshift**-functies probeert te gebruiken voor een apparaat waarvoor **Prestatietest apparaat** niet is uitgevoerd, wordt de functie niet gestart.

- Als u op de afstandsbediening op ● (REC) drukt terwijl het scherm **Kanaal** wordt weergegeven of er opnamen worden gemaakt met **Timeropname**, is het mogelijk dat de tv 1 of 2 seconden eerder begint of stopt met opnemen dan uw bedoeling is, omdat er enige tijd nodig is om de opdracht te verwerken.
- Als er een functie voor het uitschakelen van de tv is ingesteld (**Slaaptimer**, **Timer uit** enzovoort) en de betreffende tijd conflicteert met de opname, wordt de tv uitgeschakeld zodra de opname is voltooid.

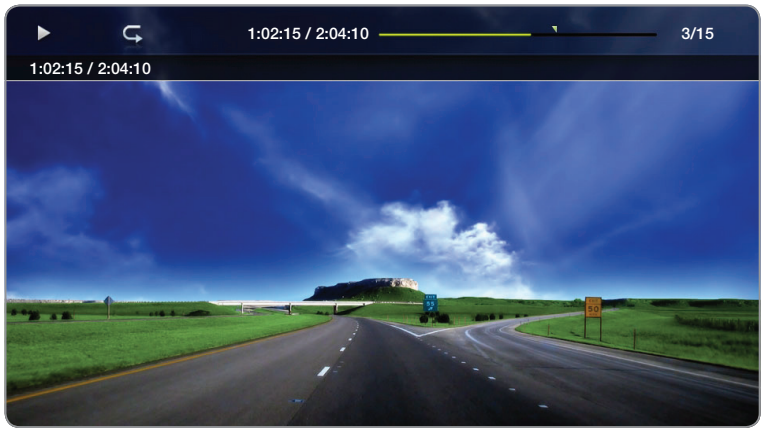
Een opgenomen tv-programma afspelen

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste bestand in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER↵ of ▶ (Afspelen).
    - Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
    - Tijdens het afspelen van het tv-programma kunt u zoeken met de toetsen ◀ en ▶.
    - U kunt tijdens het afspelen de toetsen ◀◀ (REW) en ▶▶ (FF) gebruiken.

❑ Video's

Videobestanden afspelen

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste bestand in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ↵ of ▶ (Afspelen).



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

- Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
- Wanneer er geen gegevens voor de videotijd bekend zijn, worden de afspeeltijd en voortgangsbalk niet weergegeven.
- Tijdens het afspelen van de video kunt u zoeken met de toetsen ◀ en ▶.
- U kunt tijdens het afspelen de toetsen ◀◀ (REW) en ▶▶ (FF) gebruiken.

In deze modus kunt u de filmclips van een spel weergeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.

- Ondersteunde ondertitelindelingen

Naam	Bestandsextensie	Indeling
MPEG-4 tekst op tijdbasis	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	aan tekenreeks gekoppeld
SubViewer	.sub	aan tekenreeks gekoppeld
Micro DVD	.sub of .txt	aan tekenreeks gekoppeld

- Ondersteunde videobestandsindelingen

Bestandsextensie	Container	Videocodec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	

Bestandsextensie	Container	Videocodec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Videodecoder	Audiodecoder
• Ondersteuning tot H.264, niveau 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 en AVCHD worden niet ondersteund. • MPEG4 SP, ASP: – Lager dan 1280 x 720: maximaal 60 frames – Hoger dan 1280 x 720: maximaal 30 frames • GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.	• Ondersteuning tot WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO biedt geen ondersteuning voor meer dan 2 kanalen of lossless audio. • WMA-samplingfrequentie van 22050Hz mono wordt niet ondersteund.

Overige beperkingen

OPMERKING

- Video-inhoud wordt niet of niet correct afgespeeld als de inhoud of het medium een fout bevat.
- Het geluid of de video kan mogelijk niet worden weergegeven als de inhoud een standaard bitsnelheid / framesnelheid heeft die hoger is dan het compatibele aantal frames per seconde dat wordt weergegeven in de bovenstaande tabel.
- Als de indextabel is beschadigd, wordt de zoekfunctie (Springen) niet ondersteund.
- Mogelijk hapert het beeld wanneer u een video via een netwerkverbinding afspeelt.
- De video-inhoud kan niet worden afgespeeld wanneer één bestand zeer veel inhoud bevat.
- Sommige USB- / digitale camera-apparaten zijn mogelijk niet compatibel met de speler.

Gebruik de functie voor doorlopend afspelen (Afspelen hervatten)

Als u een film afsluit terwijl deze nog bezig is, kunt u de film later afspelen vanaf het punt waar deze was gestopt.

✎ De functie **Hervat** biedt geen ondersteuning voor meerdere gebruikers. (Alleen het punt waar de meest recente gebruiker het afspelen heeft gestopt, wordt onthouden.)

1. Selecteer het filmbestand dat u hebt gestopt en dat u wilt hervatten door te drukken op de toets ◀ of ▶.
2. Druk op de toets ▶ (Afspelen) of ENTER ↵.
3. Druk op de pictogram Hervat op het bedieningspaneel om het afspelen te hervatten. De film wordt afgespeeld vanaf het punt waar deze is gestopt.

   ✎ **Hervat** is alleen beschikbaar als u verder gaat met het kijken van een film die u eerder had onderbroken.

Sectie herhalen

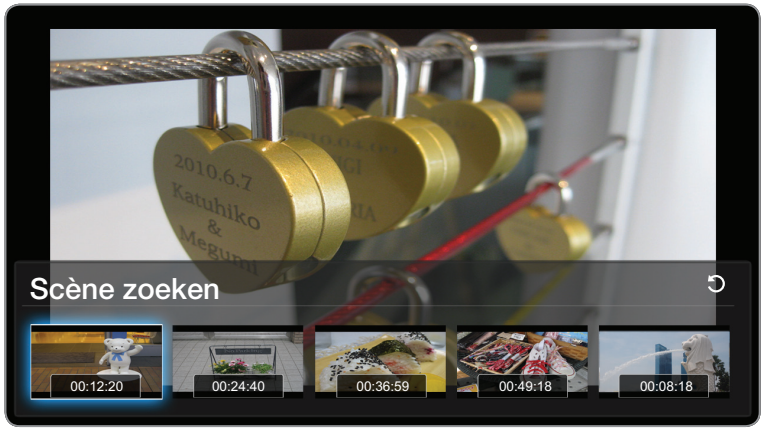
1. Selecteer het filmbestand dat u doorlopend wilt afspelen door het met de toets ◀ of ▶ in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ▶ (Afspelen) / ENTER ↵.

   Er wordt een driehoekig symbool op de statusbalk weergegeven wanneer het afspelen begint.
3. Druk op de toets TOOLS en selecteer vervolgens **Sectie herhalen instellen**. U moet het begin- en eindpunt selecteren die u met de functie **Sectie herhalen** wilt afspelen.

De functie Scène zoeken gebruiken

Als u de functie **Scène zoeken** tijdens weergave wilt gebruiken, kunt u naar wens in 5 hoofdstukken verdeeld scènes bekijken.

Als de indexgegevens beschadigd zijn of niet worden ondersteund, kunt u de functie Scène zoeken niet gebruiken.



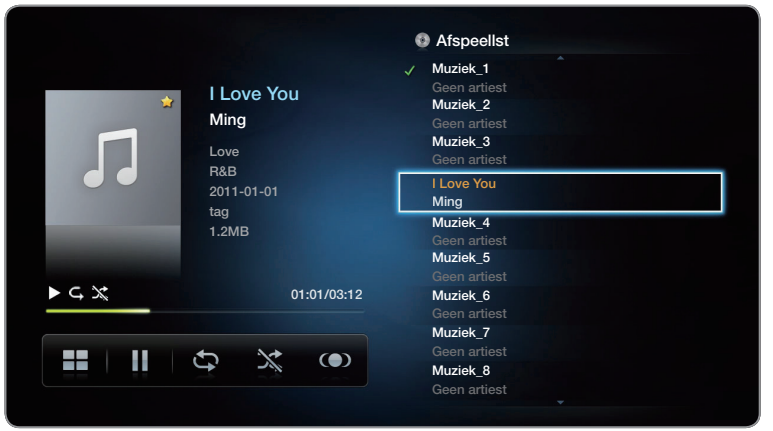
- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

1. Selecteer het filmbestand dat u wilt afspelen uit de lijst met geselecteerde bestanden.
2. Druk op de toets ▶ (Afspelen) of ENTER ↵.
3. Druk op de toets TOOLS en vervolgens op ◀ of ▶ om **Scène zoeken** te selecteren. Er verschijnt een pop-upvenster.
4. Druk op de toets ◀ of ▶ om een scène te selecteren waarnaar u wilt zoeken. De weergave begint bij de geselecteerde scène.

❑ Muziek

Muziek afspelen

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste muziekbestand in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ↵ of ▶ (Afspelen).
    - Tijdens het afspelen van de muziek kunt u zoeken met de toetsen ▶▶ (FF) en ◀◀ (REW).



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- U ziet hier alleen de bestanden met de extensie MP3. Bestanden met andere extensies worden niet weergeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.
- Als het geluid bij het afspelen van MP3-bestanden ongewoon klinkt, past u de **Toonregeling** in het menu **Geluid** aan. (Een overgemoduleerd MP3-bestand kan geluidsproblemen veroorzaken.)

Mijn afspeellijst maken

SMART HUB → Muziek → Mijn afspeellijst → Bewerkmodus→ ENTER

1. Druk op het scherm **Muziek** in het menu **SMART HUB** op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Bewerkmodus** te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER.
2. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om de tracks te selecteren die u wilt toevoegen, en druk op de toets ENTER.

   Het selectievakje verschijnt links van de geselecteerde bestanden.

   Als u alle bestanden in de huidige pagina wilt selecteren, selecteert u **Alles select.** bovenaan.
3. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **In Mijn afspeellst** te selecteren.

   Houd er rekening mee dat waneer u **Mijn afsp.lst wissen** selecteert, de standaardafspeellijst voor **Mijn afsplIst** wordt hersteld.

4. Druk op de toets ENTER↵. De melding **Geselect. items toegevoegd aan Mijn afsp.lijst** wordt weergegeven.
5. De nieuw gemaakte of bijgewerkte afspeellijst verschijnt op de hoofdpagina **Muziek**.

Mijn afspllst afspelen

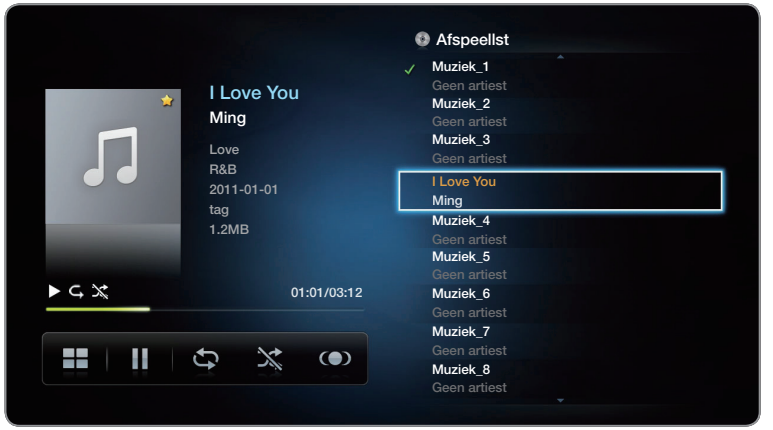
Selecteer de map **Mijn afspllst**. Deze wordt automatisch afgespeeld. Druk op de toets ▲ of ▼ om een ander muziekbestand te selecteren in de afspeellijst.

◀ ▶

✎ Als u een bestand wilt verwijderen uit **Mijn afspllst**, selecteert u het prullenmandsymbool naast het bestand dat u wilt verwijderen door de richtingstoetsen te gebruiken.

De geselecteerde muziekbestanden afspelen

1. Druk op het scherm **Muziek** in het menu **SMART HUB** op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Bewerkmodus** te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER↵.
2. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste muziekbestand in de bestandenlijst te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER↵.



- Het weergegeven beeld kan, afhankelijk van het model, afwijken.

OPMERKING

- Het selectievakje verschijnt links van de geselecteerde bestanden.
- Als u alle bestanden in de huidige pagina wilt selecteren, selecteert u **Alles select.** bovenaan.
- U annuleert een selectie door nogmaals op de toets ENTER te drukken.

3. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Afspelen** te selecteren. De geselecteerde muziekbestanden worden afgespeeld.

❑ Foto’s

Een foto of diashow weergeven

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste bestand in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ↵.
   - Als u op de toets ▶ (Afspelen) in de bestandenlijst drukt, wordt de diashow direct gestart.

- Alle bestanden in de bestandenlijst worden in de diashow weergegeven.
- Tijdens de diashow worden de bestanden in volgorde afgebeeld vanaf het huidige bestand.

✎ U kunt automatisch muziekbestanden laten afspelen tijdens een diashow als de instelling **Achtergrondmuziek** op **Aan** is ingesteld.

✎ De **BGM-modus** kan niet worden gewijzigd voordat de achtergrondmuziek is geladen.

❑ Multimedia - extra functie

De bestandenlijst sorteren

Als u de bestanden in de bestandenlijst wilt sorteren, selecteert u Sorteren door op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ te drukken Druk vervolgens op de toets ENTER ↵.

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Standaard	Standaard wordt gesorteerd op Titel zonder groep.	⌄			
Mapweergave	De hele map wordt weergegeven. U kunt de bestandsnaam en miniatuur weergeven door de map te selecteren.		⌄	⌄	⌄
Titel	De bestanden worden op titel gesorteerd en weergegeven in de volgorde symbool / cijfer / letter / speciaal.	⌄	⌄	⌄	⌄
Laatste datum	Hiermee worden foto's aflopend op datum gesorteerd en weergegeven.	⌄	⌄		⌄

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Vroegste datum	Hiermee worden foto's oplopend op datum gesorteerd en weergegeven.	✓	✓		✓
Artiest	De muziek wordt in alfabetische volgorde op artiest gesorteerd.			✓	
Album	De muziek wordt in alfabetische volgorde op album gesorteerd.			✓	
Genre	Hiermee worden de muziekbestanden op genre gesorteerd.			✓	
Maand.	Hiermee worden de foto's op maand gesorteerd en weergegeven.	✓			✓
Wekelijks	Hiermee worden de foto's op maand gesorteerd en weergegeven.	✓			
Kanaal	Hiermee worden de opgenomen bestanden gesorteerd op kanaalnaam.	✓			

Opties voor het afspelen van video's / muziek / foto's

De volgende functies zijn tijdens weergave beschikbaar.

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Lijst	Terugkeren naar de bestandenlijst.	✓	✓	✓	✓
Continu afspelen	Een film wordt afgespeeld vanaf het moment waarop het afspelen is onderbroken.	✓	✓		
Afspln / **Pauze**	Hiermee kunt u een video- of muziekbestand starten of stoppen. U kunt ook de toets ► (Afspelen) of II (Pauze) op de afstandsbediening gebruiken.		✓	✓	
Sectie herhalen instellen	U kunt de functie zo instellen dat een bepaald gedeelte wordt herhaald. U kunt ook een gedeelte naar wens bekijken.	✓			

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Favorieten bew.	Bestanden die u regelmatig bekijkt, instellen als favorieten.	⌄			
Scène zoeken	U kunt de functie **Scène zoeken** tijdens het afspelen gebruiken om een film te bekijken of te starten vanaf een scène naar keuze.	⌄	⌄		
Titel zoeken	U kunt direct naar een andere titel gaan.	⌄	⌄		
Tijd zoeken	U kunt de film met intervallen van 1 seconden doorzoeken met de toetsen ◀ en ▶.	⌄	⌄		
Herhalingsmodus	Hiermee kunt u film- en muziekbestanden herhaald afspelen.	⌄	⌄	⌄	
Willek. volg.	U kunt de muziek op volgorde of op willekeurige volgorde afspelen.			⌄	

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Beeldformaat	Hiermee kunt u het beeldformaat aan uw voorkeur aanpassen.		⌄		
Geluidmodus	U kunt de **Geluidmodus** wijzigen.	⌄	⌄	⌄	⌄
Beeldmodus	U kunt de **Beeldmodus** wijzigen.	⌄	⌄		⌄
Ondertiteling	U kunt een ondertiteling bekijken. U kunt een specifieke taal opgeven als het ondertitelingbestand meerdere talen bevat.	⌄	⌄		

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Vorige / **Volgende**	Naar het vorige / volgende fotobestand.				⌄
Instelling ondertiteling	**Instelling ondertiteling** weergeven. U kunt een ondertitelingoptie instellen.	⌄	⌄		
Diashow starten / **diashow stoppen**	Hiermee kunt u een diashow beginnen en stoppen. U kunt ook de toets ► (Afspelen) of II (Pauze) op de afstandsbediening gebruiken.				⌄
Snelh. Diashow	Hiermee kunt u tijdens een diashow de snelheid van de weergave regelen. U kunt ook de toets ◄◄ of ►► op de afstandsbediening gebruiken.				⌄
Effect presentatie	Hiermee kunt u verschillende effecten voor de diashow instellen.				⌄

Categorie	Betekenis	Opgenomen tv-prog.	Video's	Muziek	Foto's
Achtergrondmuziek aan / **Uit**	Hiermee kunt u de achtergrondmuziek starten of stoppen.				⌄
Instellingen achtergrondmuziek	Hiermee kunt u bij een fotobestand of diashow achtergrondmuziek selecteren en instellen.				⌄
Zoom	Hiermee kunt u in de volledige-schermmodus op afbeeldingen inzoomen.				⌄
Roteren	U kunt afbeeldingen roteren.				⌄

◀ ▶

- Als u op de toets **INFO** drukt als een apparaatnaam is geselecteerd, wordt informatie over de geselecteerde apparaatnaam weergegeven.
- Als u op de toets **INFO** drukt als een bestand is geselecteerd, wordt informatie over het geselecteerde bestand weergegeven.

■ Dataservice

Hiermee kan de gebruiker informatie (tekst, afbeeldingen, grafieken, documenten, software enzovoort) gebruiken die via media wordt uitgezonden.

Geg.service auto. (Aan / Uit) voor Italië

Hiermee kunt u aangeven of gegevensservices automatisch moeten worden uitgevoerd. Wanneer u de functie **Geg.service autom.** inschakelt, worden de gegevensservices automatisch gestart zonder tussenkomst van de gebruiker.

◀ ✎ Als er een secundaire functie is ingeschakeld, werkt **Geg.service autom.** mogelijk niet. ▶

Gegevensservice gebruiken

Als het kanaal waar u nu naar kijkt, gegevensservice biedt, kunt u verschillende gegevensservices gebruiken door op de toets D voor Italië of de rode toets te drukken.

- De geleverde gegevensservice-informatie hangt af van de uitzending.
- Het wijzigen van het kanaal met de cijfertoetsen werkt mogelijk niet wanneer u gegevensservice gebruikt, afhankelijk van de service.

1. Druk op D voor Italië of druk op de rode toets. Selecteer een gewenste service door op de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ en OK te drukken.

   - Als **Geg.service autom.** is ingesteld op **Aan**, wordt de gegevensservice automatisch uitgevoerd en wordt een balk weergegeven. In dit geval werkt de toets D voor Italië niet

2. Druk op de rode knop. Het gegevensservicescherm wordt weergegeven.
3. Ga naar de gewenste optie door op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ op het gegevensservicescherm te klikken en klik vervolgens op OK. De selecteerde service wordt gestart.

   Als een gekleurde toets van een bepaalde functie op het scherm verschijnt, kunt u de betreffende functie gebruiken door op de toets met de overeenkomstige kleur te drukken.
4. Als u op de toets EXIT drukt, wordt de gegevensservice gesloten.

Belangrijkste toetsen gegevensservice en de functies ervan

toets	Bediening
voor Italië rode knop (Gegevensservice)	Geeft de lijst **Gegevensservice** weer en start direct **Gegevensservice**.
BACK	Terug naar het vorige scherm.
Gekleurde toets	Functies uitvoeren die overeenkomen met elke afbeelding van een gekleurde toets op het scherm bij **Gegevensservice**. Bewerkingen kunnen afwijken, afhankelijk van de serviceprovider.
Symbool	Er kan tekst worden ingevoerd met behulp van de cijfers en letters op en boven de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Als u met de cijfertoetsen op de afstandsbediening een voor een tekens invoert op de plaats van de cursor op het tekstinvoerscherm, worden de overeenkomstige cijfers of speciale tekens weergegeven. Als u bijvoorbeeld de toets voor het cijfer 3 een aantal keren achter elkaar indrukt, worden de toegewezen letters (D, E en F) en het cijfer drie op volgorde van invoer weergegeven.

toets	Bediening
TEXT	Schakelt naar teletekstmodus of gaat terug naar het vorige scherm. Bewerkingen kunnen afwijken, afhankelijk van de serviceprovider.
▲ / ▼ / ◀ / ▶	Beweegt het menu **Gegevensservice** omhoog, omlaag, naar links en naar rechts.
OK	Voert een geselecteerd item uit.
EXIT	Stopt een actieve **Gegevensservice**.

HbbTV voor Frankrijk / Duitsland

U hebt via de Hbb-tv toegang tot de diensten van entertainmentproviders, online providers en CE-fabrikanten.

- De service wordt mogelijk wel ondersteund in andere landen.
- Bepaalde uitzendingen ondersteunen de HbbTV mogelijk niet.

1. HbbTV is standaard uitgeschakeld. Ga naar **Systeem** → **Dataservice** en stel in op **Aan**.
2. HbbTV is niet beschikbaar als Timeshift wordt uitgevoerd of als een opgenomen video wordt afgespeeld.
3. Een toepassing op HbbTV kan tijdelijk niet goed werken afhankelijk van de omstandigheden van het zendstation of de toepassingsprovider.
4. Een toepassing is alleen beschikbaar voor gebruik op Hbb TV wanneer het tv-netwerk op een extern netwerk is aangesloten. De toepassing kan tijdelijk niet goed werken afhankelijk van de netwerkomstandigheden.

5. Als het huidige kanaal compatibel is met de tekstinvoermodi van zowel de HbbTV als van niet-Hbb, activeert u TTX door tweemaal op de TTX-toets te drukken.

- Als het scherm aangeeft (met de rode knop etc.) dat de Hbb TV wordt geraadpleegd:
- Druk eenmaal op de TTX-toets om de tekstinvoermodus van Hbb Tv te openen.
- Druk tweemaal op de TTX-toets om de niet-Hbb-tv-tekstinvoermodus te openen.

❑ Problemen oplossen

■ Problemen oplossen voor SMART HUB

Probleem	Mogelijke oplossing
Sommige toepassingsinhoud is alleen beschikbaar in het Engels. Hoe kan ik de taal wijzigen?	De taal van de inhoud van de toepassing kan verschillen van de taal van de gebruikersinterface. De mogelijkheid de taal te wijzigen hangt af van de serviceprovider.
Bepaalde toepassingsservices werken niet.	Controleer dit bij de serviceprovider. Raadpleeg de helpwebsite voor informatie over de toepassingsserviceprovider.
Wanneer er een netwerkfout optreedt, kan ik behalve het instellingenmenu geen menu's meer gebruiken.	Als de netwerkverbinding niet functioneert, is uw service wellicht beperkt. Voor alle functies, behalve het instellingenmenu, is een internetverbinding nodig.

■ Web Browser

1. Om de **Web Browser** te openen drukt u op de knoppen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Web Browser** te selecteren en daarna drukt u op de toets ENTER↵. De **Web Browser** wordt mogelijk anders weergegeven op de computer.
2. De **Web Browser** is niet compatibel met een Java-toepassing.
3. Toen ik het bestand probeerde te downloaden, kon ik dit niet opslaan en er verscheen een foutmelding.
4. Toegang tot sommige websites of tot webbrowsers die worden beheerd door bepaalde bedrijven, kan zijn geblokkeerd.
5. Het afspelen van Flash-video kan beperkt zijn.
6. E-commerce, voor het online kopen van producten, wordt niet ondersteund.

7. Bladeren door een internetpagina waar maar door een deel van de pagina (en niet de hele pagina) kan worden geschoven, kan leiden tot vervormde tekens.
8. ActiveX wordt niet ondersteund.
9. Sommige opties kunnen niet worden geopend in de Tabmodus. (Schakel naar de Aanwijzermodus om deze opties te openen.)
10. Sommige tekst kan er vervormd uitzien omdat het aantal ondersteunde lettertypen beperkt is.
11. De reactie op een opdracht op de afstandsbediening of de schermweergave kan tijdelijk trager zijn als een internetpagina wordt geladen.
12. Met sommige besturingssystemen kan het laden van een webpagina worden vertraagd of gestopt.

13. Kopiëren en plakken worden niet ondersteund.
14. Wanneer u e-mailberichten opstelt of berichten plaatst, worden bepaalde functies (bijvoorbeeld het wijzigen van de grootte of kleur) mogelijk niet ondersteund.
15. U kunt slechts een beperkt aantal bladwijzers en logboeken opslaan.
16. Het maximaal aantal vensters dat tegelijkertijd open kan zijn, kan verschillen afhankelijk van de browsingconditie of het tv-model.
17. De snelheid van internetbrowsen hangt af van de netwerkomstandigheden.
18. PIP wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er een video wordt afgespeeld in de browser. Het afspelen van een video wordt mogelijk niet hervat nadat deze door de PIP-functie is onderbroken, waardoor de pagina mogelijk moet worden vernieuwd.

19. De webbrowser kan alleen mp3-bestanden afspelen.
20. De functie voor het importeren of exporteren van bladwijzers is alleen compatibel met bladwijzerbestanden in een bepaalde bestandsindeling. (Compatibele indeling: Netscape-bladwijzer-bestand-1)
21. Als u de bladwijzer importeert of exporteert, wordt de mapstructuur niet overgenomen.
22. Als u het bladwijzerbestand van een tv importeert naar een computer, wordt het bladwijzerbestand opgeslagen in de map ‘Samsung SmartTV Bookmark’.
23. Als er geen tijd is opgegeven in het menu (Systeem → Tijd → Klok), worden de historische gegeven mogelijk niet opgeslagen.

24. De geschiedenis van de bezochte websites wordt opgeslagen in chronologische volgorde en wordt uit de lijst verwijderd op basis van de oudste geopende pagina.

25. Sommige video- of audio-inhoud kan mogelijk niet worden afgespeeld tijdens Flash-weergave, afhankelijk van de ondersteunde video- / audio-codec.

26. Wanneer de helderheid van het beeld in het videovenster plotseling verandert, kan dit van invloed zijn op het stilstaande beeld. Voor plasma-tv

■ Problemen oplossen met betrekking tot Anynet+

Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • Er kan slechts één ontvanger (thuisbioscoop) worden aangesloten. • Controleer of het netsnoer van het Anynet+-apparaat juist is aangesloten. • Controleer de video- / audio- / HDMI-kabelverbindingen van het Anynet+-apparaat. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu van Anynet+. • Controleer of de afstandsbediening van de tv in de tv-modus staat. • Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+. • In bepaalde situaties werkt Anynet+ niet. (Kanalen zoeken, Mijn inhoud of **Plug & Play** uitvoeren (eerste instelling) enzovoort.) • Wanneer u de HDMI-kabel aansluit of verwijdert, dient u opnieuw naar apparaten te zoeken of uw televisie uit te schakelen en opnieuw in te schakelen. • Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet+-apparaat is geactiveerd.

Probleem	Mogelijke oplossing
Ik wil Anynet+ starten.	• Controleer of het Anynet+-apparaat op de juiste manier is aangesloten op de tv en controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het menu Instellingen van Anynet+. • Druk op de toets **TOOLS** om het menu Anynet+ te openen en selecteer het gewenste menu.
Ik wil Anynet+ sluiten.	• Selecteer **Tv weergeven** in het menu Anynet+. • Druk op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening van de tv en selecteer een ander apparaat dan een Anynet+-apparaat.
De melding “Verbinden met Anynet+-apparaat...” verschijnt op het scherm.	• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken wanneer u Anynet+ configureert of naar een weergavemodus schakelt. • Gebruik de afstandsbediening wanneer u Anynet+ hebt ingesteld of al naar een weergavemodus hebt geschakeld.
Het Anynet+-apparaat speelt niets af.	• U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer **Plug & Play** (eerste instelling) actief is.

Probleem	Mogelijke oplossing
Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.	• Controleer of het apparaat ondersteuning biedt voor Anynet+-functies. • Controleer of de HDMI-kabel op de juiste manier is aangesloten. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu van Anynet+. • Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten. • U kunt een Anynet+-apparaat alleen met de HDMI-kabel aansluiten. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies. • Als de verbinding wordt verbroken vanwege een stroomonderbreking of omdat de HDMI-kabel is losgekoppeld, herhaalt u de apparaatscan.
Het geluid van de televisie wordt niet via de ontvanger uitgevoerd.	• Sluit de tv en de ontvanger met de optische kabel op elkaar aan. • Met de ARC-functie kunt u via de **HDMI IN 2(ARC)**-poort digitaal muziek uitvoeren. Deze functie werkt echter alleen als de tv is aangesloten op een audioreceiver die de ARC-functie ondersteunt.

Wanneer u vragen over deze televisie hebt, kunt u eerst deze lijst raadplegen. Als geen van de tips in deze lijst van toepassing zijn, gaat u naar ‘www.samsung.com’ en klikt u daar op Service, of neemt u contact op met een van de servicecenters die u op de achterkant van deze gebruiksaanwijzing vindt.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Beeldkwaliteit	Voer eerst de functie Het beeld testen uit om te controleren of uw televisie het testbeeld juist weergeeft. (Ga naar MENU - **Ondersteuning** - **Zelfdiagnose** - **Het beeld testen**) Als het testbeeld correct wordt weergegeven, wordt het slechte beeld mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Het tv-beeld ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.	• Hebt u een analoge kabelbox of settopbox? Voer een upgrade uit naar een digitale settopbox. Gebruik HDMI- of Component-kabel om beeld van HD-kwaliteit (high-definition) weer te geven. • Abonnees kabel/satelliet: probeer HD-zenders uit het kanalenoverzicht. • Antenneverbinding: probeer HD-zenders weer te geven nadat u de automatische zenderprogrammering hebt uitgevoerd. Bij veel HD-zenders is sprake van het opwaarderen van SD-inhoud (Standard Definition). • Stel de resolutie voor de video-uitvoer van de kabelbox/settopbox in op 1080i of 720p. • Controleer of u naar de tv kijkt op de aanbevolen minimumafstand, die gebaseerd is op het tv-formaat en de definitie van het signaal.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een laag signaalniveau of slechte signaalkwaliteit kan beeldvervorming veroorzaken. Dit is geen defect van de tv. • Mobiele telefoons die dichtbij de tv worden geplaatst (dichterbij dan circa 1 meter), kunnen het analoge- of digitale tv-beeld storen.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	• Als u gebruikmaakt van een componentaansluiting, controleert u of de componentkabels op de juiste ingangen zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.

Probleem	Oplossingen en uitleg
De helderheid of kleuren laten te wensen over.	• Wijzig de **Beeld**-opties in het tv-menu (ga naar modus **Beeld** / **Kleur** / **Helderheid** / **Scherpte**). • Pas de optie **Spaarstand** in het tv-menu aan (ga naar **MENU** – **Systeem** – **ECO-oplossing** – **Spaarstand**) • Probeer het beeld opnieuw in te stellen om de standaardwaarden voor afbeeldingen te bekijken (ga naar **MENU** - **Beeld** - **Beeld resetten**)
Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.	• Als het beeldformaat is ingesteld op **Volledig scherm**, wijzigt u dit in **16:9**. • Wijzig de resolutie van de kabelbox/satellietbox.
Het beeld is zwart-wit.	• Als u gebruikmaakt van een AV composiet-invoer, sluit u de videokabel (geel) aan op de groene aansluiting van component ingang 1 op de tv.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Bij het van kanaal wisselen bevriest het beeld of wordt het vervormd of vertraagd.	• Wanneer de tv is aangesloten op een kabelbox/settopbox, kunt u proberen de box te resetten. Sluit het netsnoer opnieuw aan en wacht totdat de kabelbox/settopbox opnieuw wordt opgestart. • Stel de uitvoerresolutie van de kabelbox in op 1080i of 720p.
Geluidskwaliteit	Voer eerst de functie **Het geluid testen** uit om te controleren of het geluid van uw televisie naar behoren werkt. (Ga naar MENU - **Ondersteuning** - **Zelfdiagnose** - **Het geluid testen**) Als het geluid **OK** is, wordt het geluidsprobleem mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.
Er is geen geluid of het geluid is op het maximale volume te zacht.	• Controleer het volume van het externe apparaat dat op de tv is aangesloten.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Het beeld is goed, maar er is geen geluid.	• Stel in het geluidsmenu de optie Luidspreker selecteren in op **TV-luidspreker**. • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u of de audiokabels op de juiste audioaansluitingen van de tv zijn aangesloten. • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u de audio-uitvoeroptie van dat apparaat (mogelijk moet u de audio-optie van de kabelbox op HDMI instellen als u een HDMI-kabel op de tv hebt aangesloten). • Wanneer u een DVI-HDMI-kabel gebruikt, is een afzonderlijke audiokabel vereist. • Als de tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleert u of daar niets op is aangesloten.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Er komt ongewenst geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de kabelaansluitingen. Controleer of een videokabel niet is aangesloten op een audio-ingang. • Controleer bij antenne- of kabelaansluitingen de signaalsterkte. Een zwak signaal kan geluidsvervorming veroorzaken.
Geen beeld, geen video	
De tv kan niet worden ingeschakeld.	• Controleer of het netsnoer stevig op het stopcontact en op de tv is aangesloten. • Controleer of het stopcontact werkt. • Druk op de POWER-toets op de tv om te controleren of het probleem niet bij de afstandsbediening ligt. Als de tv wordt ingeschakeld, raadpleegt u “De afstandsbediening werkt niet” hieronder.

Probleem	Oplossingen en uitleg
De tv wordt automatisch uitgeschakeld.	• Zorg dat de **Slaaptimer** in het menu Instellingen is ingesteld op **Uit**. • Als de tv is aangesloten op uw pc, controleert u de voedingsinstellingen van de pc. • Controleer of de stekker op juiste wijze in het stopcontact is gestoken en op de televisie is aangesloten. • Wanneer u tv-kijkt via een antenne of kabelaansluiting, wordt de tv uitgeschakeld als er 10-15 minuten geen signaal is.
Er is geen beeld/video.	• Controleer de kabelverbindingen (haal alle kabels die op de tv en externe apparaten zijn aangesloten, los en sluit ze vervolgens weer aan). • Stel de video-uitgang van de externe apparaten (kabelbox, settopbox, dvd-speler, Blu-rayspeler, enzovoort) zodanig in dat de aansluitingen van de tv-ingang hiermee overeenkomen. Als bijvoorbeeld de HDMI-uitgang van een extern apparaat wordt gebruikt, moet deze op de HDMI-ingang van de tv worden aangesloten. • Controleer of de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld. • Selecteer de juiste bron voor de tv door op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening van de tv te drukken.

Probleem	Oplossingen en uitleg
RF-aansluiting (kabel/antenne)	
De tv ontvangt niet alle kanalen.	• Zorg dat de antennekabel stevig is aangesloten. • Voer de functie Plug & Play (eerste instelling) uit om beschikbare zenders aan de kanalenlijst toe te voegen. Ga naar **MENU** - **Systeem** - **Plug & Play** (eerste instelling) en wacht tot alle beschikbare kanalen zijn opgeslagen. • Controleer of de antenne juist is geplaatst.
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming.	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een zwak signaal kan tot beeldvervorming leiden. Dit is geen defect van de tv.
Pc-aansluiting	
De melding "Niet-ondersteunde modus" verschijnt.	• Stel de uitvoerresolutie van uw pc zodanig in dat deze overeenkomen met de resoluties die door de tv worden ondersteund.

Probleem	Oplossingen en uitleg
“PC” wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ook als er geen pc is aangesloten.	• Dit is normaal: “PC” wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ongeacht of er een pc is aangesloten.
De video is prima, maar er is geen audio.	• Als u een HDMI-aansluiting gebruikt, controleert u de audio-uitvoerconfiguratie op de pc.
Netwerkverbinding	
Er kan geen draadloze verbinding met het netwerk worden gemaakt.	• Zorg ervoor dat de Netwerkverbinding is ingesteld op **Draadloos**. • Controleer of de tv op een draadloze IP-router is aangesloten.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Opname / Timeshift	
Het USB-apparaat wordt niet herkend of **Apparaat formatt.**, **Apparaat controleren** of **Prestatietest apparaat** is mislukt.	• Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het USB-apparaat om te controleren of het USB-apparaat geschikt is voor opnemen. • Controleer of de vergrendeling is uitgeschakeld indien het USB-apparaat over een vergrendelingsfunctie beschikt. • Controleer of het USB-apparaat kan worden geformatteerd terwijl het op de pc is aangesloten. Sluit het USB-apparaat aan op de tv en formatteer het. (Het formatteren kan af en toe mislukken.) • Als een **Prestatietest apparaat** of het formatteren is mislukt, ondervindt u mogelijk een probleem met de USB-hardware of functioneert de USB-hardware mogelijk niet goed.
Er wordt een bericht weergegeven om een USB-apparaat te formatteren dat goed werkt.	• Controleer of de vergrendeling is uitgeschakeld indien het USB-apparaat over een vergrendelingsfunctie beschikt. • Herstel het USB-apparaat met de herstelfunctie in **Apparaat controleren**.

Probleem	Oplossingen en uitleg
De opnamefunctie werkt niet.	• Controleer of een USB-apparaat is aangesloten. • Controleer of het kanaal een digitaal kanaal met opnamemogelijkheid is. • Als het signaal zwak is of niet bestaat, wordt de opnamefunctie automatisch afgesloten. • De tv neemt niet op als het USB-apparaat geen vrije ruimte bevat. Controleer of dit het geval is.
Timeshiftmodus werkt niet.	• Controleer of een USB-apparaat is aangesloten. • Radiokanalen en analoge uitzendingen worden niet ondersteund. • Kanalen voor gegevensuitzending worden niet ondersteund. • Als het signaal zwak is of niet bestaat, wordt de functie **Timeshiftmodus** automatisch afgesloten. • **Timeshiftmodus** kan niet worden uitgevoerd als het USB-apparaat geen vrije ruimte heeft. Controleer of dit het geval is. • Een USB-geheugenstick wordt niet ondersteund. Wij raden aan de USB-HDD te gebruiken.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Er wordt een bericht weergegeven met de boodschap dat een prestatietest is mislukt en de **Timeshiftmodus**-functie niet werkt.	• Deze problemen kunnen zich voordoen wanneer u een USB-apparaat met lage prestaties gebruikt dat opnemen niet ondersteunt. We raden u aan een USB HDD met ten minste 5400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.
Een geplande opname is mislukt.	• Een geplande opname wordt uitgeschakeld bij bepaalde bewerkingen (formatteren, prestatietest, foutencontrole, verwijderen) die het bestandssysteem van een USB-apparaat gebruiken. • Als er geen USB-apparaat is aangesloten, zal de tv niet opnemen, zelfs al is de geplande opnametijd aangebroken. • De tv neemt niet op als het USB-apparaat geen vrije ruimte bevat. Controleer of dit het geval is. • Als u opneemt vanaf een kanaal met **Progr.vergrendeling** , verschijnt het pin-invoervenster wanneer u de opname probeert af te spelen.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Er zijn verschillende opname-apparaten aangesloten, maar de tv neemt niet meer op.	• Als verschillende opname-apparaten zijn aangesloten en het apparaat dat is ingesteld als Standaard opname-apparaat, geen vrije ruimte heeft, zal de opnamefunctie worden afgesloten. Probeer nogmaals een opname te starten. Het apparaat met de meeste vrije ruimte wordt automatisch ingesteld als Standaard opname-apparaat en de tv begint met opnemen.
Overig	
Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.	• HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer ze opgewaardeerde SD-inhoud (4:3) weergeven. • Zwarte balken onder en boven in het scherm worden weergegeven bij films met beeldformaten die afwijken van die van uw televisie. • Stel de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat of tv in op volledig scherm.

Probleem	Oplossingen en uitleg
De afstandsbediening werkt niet.	• Vervang de batterijen van de afstandsbediening en plaats de batterijen met de polen (+ / –) in de juiste richting. • Reinig het venster van de zender op de afstandsbediening. • Richt vanaf circa 1,5 tot 2 meter afstand de afstandsbediening direct naar de televisie.
Met de afstandsbediening van de kabelbox / settopbox kan de tv niet worden in- of uitgeschakeld of kan het volume niet worden geregeld.	• Programmeer de afstandsbediening voor de kabelbox / settopbox zodanig dat deze werkt voor de tv. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw kabelbox/settopbox voor de code voor de SAMSUNG-tv.
De melding “Niet-ondersteunde modus” verschijnt.	• Controleer de ondersteunde resolutie van de tv en pas de uitgangsresolutie van het externe apparaat daaraan aan.
De tv geeft een plasticgeur af.	• Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.

Probleem	Oplossingen en uitleg
De **Signaalinformatie** van de tv is niet beschikbaar in het Zelfdiagnose.	• Deze functie is alleen beschikbaar voor digitale zenders met een antenne- / RF- / coaxaansluiting.
De tv staat schuin naar een kant.	• Verwijder de voet van de tv en monteer deze opnieuw.
Er zijn problemen bij het monteren van de voet.	• Zorg dat de tv op een vlakke ondergrond staat. U moet een magnetische schroevendraaier gebruiken als u de schroeven niet uit de tv kunt verwijderen.
Het kanaalmenu wordt grijs weergegeven. (niet beschikbaar)	• Het menu **Kanaal** is alleen beschikbaar als de tv-bron is geselecteerd.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Uw instellingen verdwijnen na 30 minuten of telkens wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.	• Als de tv zich in de modus **Winkeldemo** bevindt, worden de audio- en beeldinstellingen elke 30 minuten gereset. Wijzig de modus in de procedure Plug & Play (eerste instelling) van **Winkeldemo** in **Thuisgebruik**. Druk op de toets SOURCE om de TV-modus te selecteren en ga naar MENU → **Systeem**→ **Plug & Play** (Eerste instelling) → ENTER.
Met tussenpozen valt het geluid of beeld weg.	• Controleer de kabelaansluitingen en sluit de kabels eventueel opnieuw aan. • Verlies van audio of video kan het gevolg zijn van te stijve of dikke kabels. Zorg ervoor dat de kabels flexibel genoeg zijn voor langdurig gebruik. Bij bevestiging van de tv aan de muur raden we het gebruik van kabels met 90-gradenaansluitingen aan.

Probleem	Oplossingen en uitleg
U ziet kleine deeltjes als u de rand van de tv van dichtbij bekijkt.	• Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.
Het menu **PIP** is niet beschikbaar.	• **PIP**-functionaliteit is alleen beschikbaar als u een HDMI-, PC- of Component-bron gebruikt.
De melding Vervormd signaal of Zwak signaal/geen signaal wordt weergeven.	• Als u gebruikmaakt van een CAM CARD (CI/CI+), controleert u of deze op de algemene-interfaceaansluiting is aangesloten. • Als het probleem aanhoudt, haalt u de CAM CARD uit de tv en plaatst u de kaart vervolgens weer terug in de aansluiting.
U hebt de tv 45 minuten geleden uitgezet en het apparaat is weer ingeschakeld.	• Dit is normaal. De tv gebruikt zelfstandig de OTA-functie (Over The Aerial) voor het upgraden van firmware die tijdens het tv-kijken is gedownload.

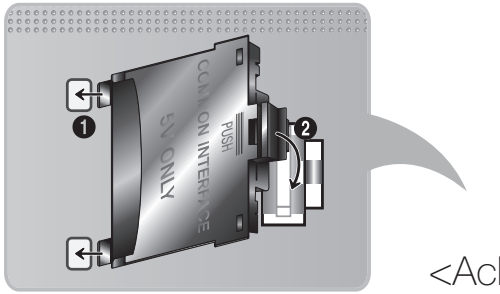
Probleem	Oplossingen en uitleg
Er zijn herhaaldelijk problemen met beeld en/of geluid.	• Controleer het signaal of de bron en wijzig deze indien nodig.
Er kan soms een reactie optreden tussen de rubber kussentjes op de voet en de toplaag van bepaald meubilair.	• U kunt dit voorkomen door viltkussentjes te gebruiken op oppervlakken waar de tv in direct contact komt met het meubilair.

✎ U kunt uw tv in optimale toestand houden door de nieuwste firmware op de website (samsung.com → Support → Downloadcentrum) via USB te installeren.

❑ Aansluiten op een aansluiting voor ALGEMENE INTERFACE

■ De CI-kaartadapter bevestigen

De adapter bevestigen zoals hieronder wordt weergegeven. Voor het aansluiten van de CI CARD-adapter volgt u deze stappen.



<Achterzijde tv>

✎ Wij raden aan om de adapter te bevestigen voordat u deze installeert

1. Plaats de CI CARD-adapter in de twee openingen in het product ❶.

   ✎ Zoek twee openingen aan de achterkant van de tv. De twee openingen zijn naast de poort voor de **COMMON INTERFACE**.

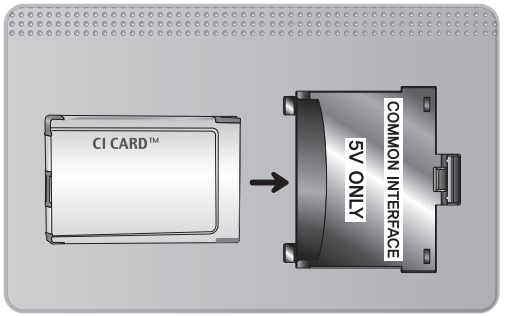
2. Plaats de CI CARD-**adapter in de** COMMON INTERFACE-poort op het product ❷.

3. Plaats de “CI- of CI+-kaart”

> ⚠ Wij adviseren u de CI-card te plaatsen voordat u de tv aan een muur bevestigt. Het is wellicht moeilijk om deze in te voeren als de tv aan de muur is bevestigd. Voer de kaart in nadat de CI-module aan de tv is bevestigd. Het is moeilijk om de module te bevestigen als u eerst de kaart hebt ingevoerd.

De CI of CI+ CARD gebruiken

Voor betaalde kanalen moet een CI of CI+ CARD zijn geplaatst.



- Als u de ‘CI- of CI+-kaart’ niet plaatst, wordt bij sommige kanalen de melding “Gecodeerd signaal” weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI of CI+ CARD, de host-ID en andere informatie worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als er een foutmelding wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt de melding “Update voltooid” weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.

OPMERKING

- U kunt een CI of CI+ CARD bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
- Wanneer u de CI of CI+ CARD wilt verwijderen, doet u dat door de kaart er met uw handen voorzichtig uit te trekken, want de kaart kan beschadigen als u deze laat vallen.
- Plaats de CI of CI+ CARD in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.
- De plaats van de **COMMON INTERFACE**-aansluiting kan per model verschillen.

- CI of CI+ CARD wordt in sommige landen en regio's niet ondersteund. Controleer dit bij uw geautoriseerde verkoper.
- Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
- Plaats de CI of CI+ CARD die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Anders wordt een vervormd beeld of helemaal geen beeld weergegeven.

❑ Teletekstfunctie

(afhankelijk van het land)

Op de indexpagina van de teletekstdienst vindt u informatie over het gebruik van de dienst. Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven.

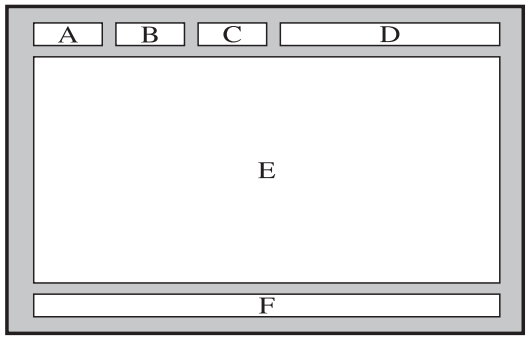
✎ U kunt de teletekstpagina's veranderen met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.

(Teletekst aan/mix/uit)	activeert de teletekstmodus voor het huidige kanaal. Druk tweemaal op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven. Druk nog een keer op de toets om teletekst af te sluiten.
(opslaan)	de teletekstpagina's opslaan.
(formaat)	de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weergeven. Als u de tekst wilt verplaatsen naar de onderste helft van het scherm, drukt u nogmaals. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.
(vastzetten)	De huidige pagina blijft weergegeven, in het geval er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.

Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw)	Als de omroep gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Om de vorige of volgende pagina weer te geven, drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.
(modus)	Selecteert de teletekstmodus (LIST/ FLOF). Als deze knop wordt ingedrukt in de LIST-modus, schakelt de modus naar LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u met behulp van de toets (opslaan) teletekstpagina's in een lijst opslaan.
(subpagina) (formaat)	de beschikbare subpagina weergeven.

(volgende pagina)	de volgende teletekstpagina weergeven.
(vorige pagina)	de vorige teletekstpagina weergeven.
(index)	hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.
(tonen)	verborgen tekst weergeven (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.
(annuleren)	hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending.

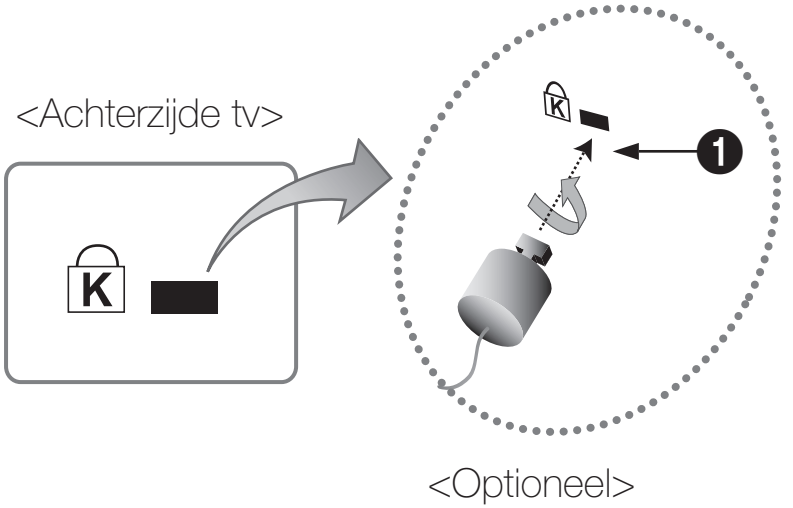
Typische teletekstpagina



Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerde pagina-nummer.
B	Omroep identiteit.
C	Huidige paginanummer of zoek indicaties .
D	Datum en tijd
E	Tekst .
F	Informatie over de status

❑ Kensington-antidiefstalslot

Het Kensington-slot wordt niet door Samsung geleverd. Het is een vergrendeling waarmee u het systeem fysiek kunt vastzetten voor gebruik in het openbaar. Afhankelijk van de fabrikant, kan het uiterlijk en de vergrendelingsmethode enigszins afwijken van de afbeelding. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het Kensington-slot voor aanvullende informatie over het juiste gebruik.



✎ Zoek het “🔒”-symbool aan de achterkant van de tv. Naast het “🔒” ‘-symbool bevindt zich een bevestigingspunt voor het Kensington-slot..

Als u het product wilt vergrendelen, voert u deze stappen uit:

1. Haal het Kensington-slot rond een groot, vast voorwerp, zoals een tafel of een stoel.
2. Schuif het einde van de kabel met het bevestigde slot door de lus aan het einde van de kabel van het Kensington-slot.
3. Steek het afsluitapparaat in het Kensington-slot op het product ❶.
4. Sluit het slot.

✎ Dit zijn algemene instructies. Zie voor exacte instructies de gebruiksaanwijzing bij het slotapparaat.

✎ Het slot moet apart worden aangeschaft.

✎ De plaats van het Kensington-slot kan afwijken afhankelijk van het model.

❑ Licentie-informatie

	TheaterSound, SRS and ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Lab, Inc.
	Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
	Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

rovi	**Handelsmerk**: Rovi en Rovi On Screen Guide zijn handelsmerken van Rovi Corporation en / of haar dochterondernemingen.
	Licentie: Het Rovi On Screen Guide-systeem wordt vervaardigd onder een licentie van Rovi Corporation en / of haar dochterondernemingen.
	Patent: Het Rovi On Screen Guide-systeem wordt beschermd met octrooien en octrooiaanvragen die werden ingediend in de VS, Europa en andere landen, inclusief één of meer van de Amerikaanse octrooien 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 die werden verleend aan Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.
	Disclaimer: Rovi Corporation en / of haar dochterondernemingen en gerelateerde gelieerde bedrijven zijn op geen enkele wijze aansprakelijk voor de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de gegevens van het programmaschema of andere gegevens in het Rovi On Screen Guide-systeem en kunnen de beschikbaarheid van service in uw regio niet garanderen. Rovi Corporation en / of haar gerelateerde gelieerde bedrijven zijn in geen geval aansprakelijk voor enige schade in verband met de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de gegevens van het programmaschema of andere gegevens in het Rovi On Screen Guide-systeem.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Open-source licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu.

De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

❑ Het e-Manual weergeven

Hier kunt u de introductie en instructies over de functies van uw tv lezen.

MENU → Ondersteuning → e-Manual → ENTER

Schermweergave

Huidige uitzendingen.

De categorie wijzigen. Druk op de toets ◀ of ▶ om de gewenste categorie te selecteren.

De lijst met submenu's wordt weergegeven. Druk op de toets ENTER ↵ om het gewenste submenu weer te geven.

Help: het **e-Manual** of **Product Guide** weergeven. Druk op de toets ENTER ↵.

Bedieningstoetsen:

Index: het indexscherm weergeven.

X: het e-Manual sluiten.

De Help gebruiken

U kunt het e-Manual en de producthandleiding gebruiken door op **Help** te drukken.

Het e-Manual bekijken
Hier kunt u de introductie en instructies over de functies van uw tv lezen.
MENU → Beeld → Beeldmodus → ENTER
Basisfuncties
De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen
De beeldinstellingen aanpassen
Beeldformaat wijzigen
De beeldopties wijzigen
Beeldformaat wijzigen
Terug

<e-Manual >

Het e-Manual wordt als hierboven weergegeven.

allshare
Media van meerdere apparaten synchroniseren met AllShare
AllShareTM synchroniseert uw digitale apparaten zodat u de muziek, films en foto's die op uw computer, camera en mobiele apparaten staan op het grote tv-scherm kunt weergeven. Desgewenst kunt u verbinding maken met meerdere computers.
Terug

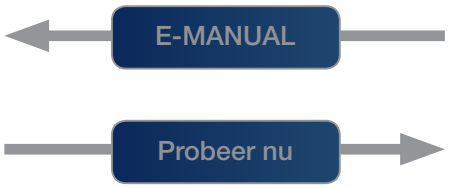
<Product Guide>

De producthandleiding wordt als hierboven weergegeven.

Schakelen tussen het e-Manual en de bijbehorende menu's.

Basisfuncties > De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen (1/1)
De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen
MENU → Beeld → Beeldmodus → ENTER
Beeldmodus TOOLS
Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.
Als een invoerbron is ingesteld op PC, zijn voor de Beeldmodus alleen Standaard en Amusement beschikbaar.
Dynamisch: geschikt voor een heldere kamer.
Standaard: geschikt voor een normale omgeving.
Natuurlijk voor LED-tv / Ontspannen voor PDP-tv: geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
Film: geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
Amusement: geschikt voor films en games.
Help
Probeer nu
Start
Zoom
Index
X

Deze functie is niet beschikbaar sommige menu's.



- Het weergegeven menu kan afhankelijk van het model, afwijken.

Methode 1	Methode 2
1. Selecteer **Probeer nu** als u de bijbehorende menu's wilt uitvoeren. **2.** Om terug te keren naar het vorige scherm van de e-Manual, drukt u op de toets **E-MANUAL**.	**1.** Druk op de toets **ENTER** wanneer u het inhoudsgebied hebt geselecteerd. De melding "**Wilt u dit uitvoeren?**" wordt weergegeven. Selecteer **Ja** en druk vervolgens op de toets **ENTER**. Het schermvenster wordt weergegeven. **2.** Om terug te keren naar het vorige scherm van het e-Manual, drukt u op de toets **E-MANUAL**.

De inhoud weergeven

Basisfuncties > De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen (1/1)
De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen
MENU → Beeld → Beeldmodus → ENTER
Beeldmodus TOOLS
Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.
Als een invoerbron is ingesteld op PC, zijn voor de Beeldmodus alleen Standaard en Amusement beschikbaar.
Dynamisch: geschikt voor een heldere kamer.
Standaard: geschikt voor een normale omgeving.
Natuurlijk voor LED-tv / Ontspannen voor PDP-tv: geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
Film: geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
Amusement: geschikt voor films en games.
Help
Probeer nu
Start
Zoom
Index
X

Inhoudsgebied: als u een submenu selecteert, kunt u de bijbehorende inhoud weergeven. Druk op de toets ◀ of ▶ om naar de vorige of volgende pagina te gaan.

Probeer nu: De bijbehorende menu's weergeven.

Start: het startscherm van het e-Manual weergeven.

Zoom: een beeld vergroot weergeven.

Index: het indexscherm weergeven.

De zoomfunctie gebruiken

Wanneer u het e-Manual-instructies weergeeft, selecteert u **Zoom** om in te zoomen op het scherm. U kunt door het ingezoomde scherm schuiven met de toetsen ▲ en ▼.

Om terug te keren naar het vorige menu drukt u op de toets RETURN.

De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen
MENU → Beeld → Beeldmodus → ENTER
Beeldmodus TOOLS
Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.
Als de invoerbron is ingesteld op pc, zijn voor de Beeldmodus alleen de opties Standaard en Amusement beschikbaar.
Dynamisch: geschikt voor een heldere kamer.
Standaard: geschikt voor een normale omgeving.
Natuurlijk voor LED-tv / Ontspannen voor PDP-tv: geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
Terug

Een trefwoord zoeken via de indexpagina

1. Als u een trefwoord wilt zoeken, selecteert u **Index** om het scherm **Index** te openen.
2. Druk op de toets ◀ of ▶ om een beginletter te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER↵.
3. Druk op de toets ▲ of ▼ om een trefwoord te selecteren dat uw wilt weergeven, en druk vervolgens op de toets ENTER↵.
4. U kunt het bijbehorende scherm met e-Manual-instructies weergeven.

   Als u het scherm **Index** wilt sluiten, drukt u op de toets RETURN.